

الدكتور محمد هاشم ريان

مهارات التفكير بسلاعنة البدريه ومقاييس تدرسيّة



**مهارات التفكير
والسلوك الديني**

مطالبات لدارسة





للمملكة الأردنية الهاشمية

باسم الديوان لحرفي ملكية الملكية الوطنية

2003/12/2635

370.157

رمان محمد عاشم

مهارك التفكير وسموة الابدیة ومحالب نوریة علیها

محمد عاشم رمان — معنی المؤلف 2004

() من — (الكتبة التربوية الإسلامية)

رمان: 2003/12/2635

الواضفون /التذکیره/ /النظام/ /الذکر/ /المناجاة/ /الذکر بالآيات/

ج: إصدار بروكسل للنشرية والتصدير الأجلية من قبل ملكية الملكية الوطنية

الدكتور محمد هاشم زيان

مهارات التفكير بمساحة البدائنة ومقاييس تدريسيّة



رقم التسجيل ٢٩٦

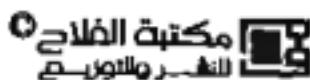
٢٠٠٣

DL

حقوق الطبع محفوظة
ALL RIGHTS RESERVED
الطبعة الأولى - 1426هـ - 2006م



العنوان: متحف البناه العربي - حمارية الدار
هاتف: ٥٦٩٥٦١١ - فاكس: ٥٦٦١٢٣٨
منب: ٩٢٧٣٨٨ الرمز البريدي: ١١١٩٠
عنوان: الأردن
e-mail: dar_horra@yahoo.com



مكتبة الفلاح
للفكر والتأثير
موقعها
حولي - شارع بشرى - حمارية الأطهار
هاتف: ٢٦٤ ٧٧٨٤ - فاكس: ٢٦٤ ٧٧٨٤
منب: ٤٦٤٨ العنوان: الرمز البريدي ١٣٠٤٩

مكتبة الفلاح
العنوان: سرية ١٤٤٣١ هامد ٧٦٦٢١٨٩ هاكسن
دبي: سرية ٢٠٤٣٨ هامد ٢٤٣٠٦٢٨ هاكسن
+٩٧١ ٣ ٧٦٦٧٩٠١
+٩٧١ ٤ ٢٤٣٠٦٢٨

جامعة مصر العربية
شارع النصر - امتداد درسين ٢
متحف وزارة المالية ووصلة المسارك
مدينة نصر - القاهرة
هاتف: ٩٦٦ ٣٦٢ ٦١٤٣
Email: alkhalil_egypt@hotmail.com

جميع الحقوق محفوظة، لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو تذریخه في نطاق اختصاص
المؤلفات أو ترجمه أو استنساخه يعني ذلك من الأشكال: دون لأن تطبع مسقى من الناشر

أهداف

الى درج والذى اللذون كانوا حروصين على تربيعي وتعلمي

الى زوجتي وأولادى الذين تحملوا معنى صعوبة الحياة.

الى العاملين في الحقل التربوي الذين يدركون أهمية الشروق الفكريـة في مستقبل حياة الطلبة الذين يمتلكون الفتنة العاملة في الأمة.

الى العاملين لنهاية الأمة وتمكينها من مستثناط حياتها على أسلف الإسلام الواضح الصالح المستقيم من الكتاب والسنـة وحياة الراشدين .

الى كل هؤلام أهدي هذا الجهد للتوسيع مطالبـاً من الله تعالى أن يجعله خالصاً لوجهـه الكريم، وأن يكون في ميزان حسناتـي يوم القيـمة .

المؤلف

المحتويات

١٥

مقدمة الكتاب

أفضل الأول: الدماغ حتى محل التفكير والتعلم

٢٣	١. المقدمة
٢٤	٢. الأهداف
٢٤	٣. الدماغ
٢٤	٤٠٢١: مفهوم الدماغ
٢٧	٤٠٢٣: أنواع الدماغ
٣٢	٤٠٣٣: كيف يعمل الدماغ
٣٥	٤٠٣٤: العوامل المؤثرة على الدماغ والتعلم
٣٦	٤٠٤٣: النساء والتوجه
٣٨	٤٠٤٣: الشعور بالرضا
٣٨	٤٠٤٣: الجرو النفسي في غرفة الصيف
٤١	٤٠٤٣: العواطف والتعلم
٤٣	٤٠٤٣: الحركة والتعلم
٤٤	٤٠٤٣: حل المشكلات
٤٥	٤٠٤٣: القرن
٤٦	٤٠٤٣: جلب الاتجاه للتعلم
٤٧	٤٠٤٣: الإيجاد والتهديد
٤٩	٤٠٤٣: الحواجز والمكافآت
٥٢	٤٠٤٣: تدريبات مقترنة لتنمية الدماغ
٥٨	٤. السلامة
٥٩	٥. التقويم الذاتي
٦٢	٦. مفتاح الإجابات الصحيحة
٦٤	٧. المراجع

الحصول على المنهج، الذاكرة والذكرا هب مجال التشكير واتحتم

٦٧	١. القدمة
٦٨	٢. الأهداف
٦٨	٣. الذاكرة
٦٨	٣:١ مفهوم الذاكرة
٦٩	٣:٢ الذاكرة كنظام معلومات
٧١	٣:٣ أنواع الذاكرة
٧٤	٤. الذاكرة وامثلتجيات الدرس
٧٤	٤:١ الذاكرة المعنوية
٧٧	٤:٢ الذاكرة العربية
٧٧	٤:٣ الذاكرة الإجرائية
٧٨	٤:٤ الذاكرة الآلية
٧٨	٤:٥ الذاكرة العاطفية
٨٠	٥. الذاكرة والتعلم والمواءمالي الذي تؤثر فيها
٨٠	٥:١ معدل التعلم الأصلي
٨٠	٥:٢ سطوى التعلم الأصلي
٨٠	٥:٣ تأثير التعلم الدراسي في الاحفاظ
٨١	٥:٤ درجة المعن في المادة للتعلمه
٨١	٥:٥ تأثير هرم التعلم
٨١	٥:٦ التدريب الجماع والمكثف والتقارب الموزع
٨١	٥:٧ انتشار الفرد لكتبه
٨١	٥:٨ النبيان
٨٢	٥:٩ الذاكرة والنقلية
٨٥	٦. الخلاصة
٨٦	٧. القسم الثاني
٨٩	٨. مناقش الإيجابيات الصحيحة
٩٢	٩. المراجع

١. التقدمة	٩٥
٢. الأهداف	٩٦
٣. التفكير	٩٧
٤. مفهوم التفكير	٩٩
٥. التفكير والتكرر والتفكير	١٠٢
٦. مكونات العملية المقلية (التفكير)	١٠٣
٧. أهمية التفكير وتنميته	١٠٤
٨. العوامل التي تعيق التفكير والعوامل التي تنبه	١٠٥
٩. العوامل التي تعيق التفكير والعوامل التي تنبه	١٠٦
١٠. العوامل التي تعيق التفكير	١٠٧
١١. العوامل التي تعيق التفكير	١٠٨
١٢. أخطاء التفكير	١٠٩
١٣. عمليات التفكير	١١١
١٤. عمليات استئصال	١١١
١٥. عمليات معاقبة	١١١
١٦. عمليات إرسال	١١١
١٧. أنماط التفكير	١١٢
١٨. مهارات التفكير	١١٥
١٩. أثر التفكير	١١٩
٢٠. التفكير الباعثي والتفكير المثاري	١٢١
٢١. التفكير الاستقرائي والتفكير الاستباقي	١٢١
٢٢. التفكير الابتكاري والتفكير الناقد	١٢١
٢٣. التفكير الاستراتيجي والتفكير التكبيري	١٢١
٢٤. التفكير المحسوس والتفكير الغير	١٢١
٢٥. التفكير الحدساني والتفكير التأملي	١٢١
٢٦. أثر التفكير العلوي الرئيسي: التفكير الناقد، التفكير الابتكاري، التفكير الإبداعي	١٢٢
٢٧. سرعة البدنية	١٢٢

١٢٣.....	١:٩ مفهوم سرعة البداهة
١٢٤.....	٢:٩ سرعة البداهة والذكاء
١٢٥.....	٣:٩ أنواع سرعة البداهة
١٢٦.....	٤:٩ سرعة البداهة الطبيعية
١٢٧.....	٥:٩ سرعة البداهة الاستثنائية
١٢٨.....	٦:٩ أمثلة على سرعة البداهة
١٢٩.....	٧:٩ أهمية سرعة البداهة
١٣٠.....	٨:٩ كيف تربى سرعة البداهة
١٣١.....	٩:٩ العلاج للتفكير البطيء
١٣٢.....	١٠:٩ الخلاصة
١٣٣.....	١١:٩ التقرير الثاني
١٣٤.....	١٢:٩ منفأح الإجابات الصحيحة
١٣٥.....	١٣:٩ الرابع

الفصل الرابع: التفكير الابداعي

١٤١.....	١. المقدمة
١٤٢.....	٢. الأهداف
١٤٣.....	٣. الإبداع
١٤٤.....	٤:٩ مفهوم الإبداع لغة واصطلاحاً
١٤٥.....	٥:٩ مفهوم الإبداع بالنسبة للأساس الذي يعتمد عليه
١٤٦.....	٦:٩ الإبداع من وجهة النظر الإسلامية
١٤٧.....	٧:٩ مصطلحات أخرى بمعنى الإبداع
١٤٨.....	٨:٩ ١: التحدث
١٤٩.....	٩:٩ ٢: التجديد
١٥٠.....	١٠:٩ ٣: المقدمة
١٥١.....	١١:٩ أركان العملية الابداعية
١٥٢.....	١٢:٩ ١: البيئة الابداعية

١٤٨	٢: الفرزات الإبداعية
١٤٩	٣: الابتعاد عن التراث
١٤٩	٤: الاتجاه الإبداعي
١٥٠	٥. خطوات العملية الإبداعية
١٥٢	٦. عوامل أساسية للقدرة الإبداعية
١٥٤	٧: الطلاقة
١٥٥	٨: المرونة
١٥٤	٩: المساحة للمشكلات
١٥٤	١٠: الوصلة
١٥٦	١١: الاستفادة بالآباء ومربياته
١٥٦	١٢: إدراك التفاصيل
١٥٧	١٣: الإبداع والعوامل الأخرى
١٥٧	١٤: الإبداع والتلاكم
١٥٨	١٥: الإبداع والكتاب
١٥٩	١٦: الإبداع والكتاب
١٥٩	١٧: الإبداع والسر
١٥٩	١٨: الإبداع والشرق العربي
١٦٠	١٩: الإبداع والدولتين
١٦٠	٢٠: الإبداع والطربة
١٦١	٢١: الإبداع والمقبرة
١٦٠	٢٢: خصائص المبدعين وسمائهم ومهاراتهم
١٦٠	٢٣: المعايير
١٦١	٢٤: السمات
١٦١	٢٥: المهارات
١٦١	٢٦: صفات المعلم للإبداع
١٦٢	٢٧: صفات المعلم للإبداع
١٦٢	٢٨: خصائص المعلم للإبداع
١٦٣	٢٩: المعلم ودوره في اكتشاف المبدعين وتنمية الإبداع عندهم

١٠: دور المعلم في اكتشاف التلاميذ المبدعين ودعمائهم	١٨٤
١١: اللعلم ودوره في تنشية الإبداع عند التلاميذ	١٨٥
١٢: النسخ الإبداعي ودور المعلم فيه	١٨٦
١٣: مفهوم للنسخ الإبداعي	١٨٧
١٤: المعلم ولنسخ الإبداعي	١٨٨
١٥: الأمور التي تساعد على تنشية الإبداع عند الطالبة	١٨٩
١٦: ملائكة الإبداع	١٩٠
١٧: ممارسات تعزز الإبداع	١٩١
١٨: مشكلات المعلمين مع التلاميذ للمبدعين	١٩٢
١٩: المسألة التربوية بين الطريق الإبداعية والطرق التقليدية	١٩٣
٢٠: الخلاصة	١٩٤
٢١: التعلم الناقد	١٩٥
٢٢: منهج الإجابة الصحيحة	١٩٦
٢٣: الرابع	١٩٧

لتحصيل الخامس التفكير الاستكباري والتفكير الناقد والتفكير المتسق

١. الفتحة	٢١٥
٢. الأهداف	٢١٦
٣. التفكير الاستكباري	٢١٧
٤:١ مفهوم الاستكبار	٢١٨
٤:٢ مراحل التفكير الاستكباري	٢١٩
٤:٣ المراحل الأساسية للنقد الاستكباري	٢٢٠
٤:٤ أسلطة على التفكير الاستكباري	٢٢١
٤:٥ الاستكبار والإبداع	٢٢٢
٤. التفكير الناقد	٢٢٣
٤:٦ مفهوم التفكير الناقد	٢٢٤
٤:٧ نعية التفكير الناقد	٢٢٥

٤: مهارات التفكير الناقد ١٢٥
٤: مهارات التفكير الناقد والمؤشرات الدالة على كل مهارة ١٢٨
٤: مهارات التفكير الناقد ١٣٠
٤: مهارات الشخصية الناقدة ١٣١
٤: دور المعلم في تحسين التفكير الناقد ١٣١
٤: أمثلة على مهارات التفكير الناقد ١٣٢
٤: العلاقة بين التفكير الناقد وصور التفكير الأخرى ١٣٤
٥. التفكير المستمر ١٣٦
٦. الخلاصة ١٣٩
٧. التقويم الثاني ١٤١
٨. منفأح الإيجابيات الصحيحة ١٤٥
٩. المراجع ١٤٧

الشكل السادس: تطبيق التفكير وصلبه في المعرفة في

١. المقدمة ٢٥١
٢. الأهداف ٢٥٣
٣. تعليم التفكير وتعلم ٢٥٤
٤: مناهي الدرس ٢٥٤
٤: أساليب تحسين تفكير الطلاب ٢٥٦
٤. تعليم الإبداع والابتكار ٢٦١
٤: مطرائق تنمية التفكير الإبداعي والابتكاري ٢٦١
٤: استراتيجية تعليم التفكير الإبداعي ٢٦٣
٤: استراتيجيات تدريس التفكير الناقد ٢٦٤
٤. غرفة للتدريس غير تنمية التفكير ٢٦٦
٤: مرحلة التخطيط ٢٦٧
٤: عملية التعليم (التدريس) ٢٦٨
٤: تحليل وتقويم المرحلة التأملية ٢٦٩

٤: تعليم المرحلة الابتدائية ٢٧٠
٦. دور المدرسة في تعزيز مهارات التفكير ٢٧١
٧. دور مدير المدرسة ٢٧١
٨: من تصبح المدرسة مهداً للمغقول ٢٧٥
٩: شروط المدرسة التي تحفظن العقول وترعها ٢٧٥
٧. الخلاصة ٢٨٨
٨. التقويم الثاني ٢٨٩
٩. منتج الإجابات الصحيحة ٢٩٣
١٠. المراجع ٢٩٥

الفصل السادس: الخطاب المدرسي

١. المقدمة ٢٩٩
٢. الأهداف ٢٩٩
٣. البرنامج التدريسي ٢٩٠
٤: ١: اوجبات قائد المشتل ٢٩١
٤: ٢: مكونات البرنامج ٢٩٢
٤: ٣: تقييم المدرسين ٢٩٣
٤: ٤: الحقيقة الأولى: الدماغ في مجال التفكير والتعلم ٢٩٤
٤: ٥: الحقيقة الثانية: الذاكرة والذكاء في مجال التفكير والتعلم ٣١٢
٤: ٦: الحقيقة الثالثة: التفكير وسرعة البدنية ٣٢٥
٤: ٧: الحقيقة الرابعة: التفكير الإبداعي ٣٤٨
٤: ٨: الحقيقة الخامسة: التفكير الإيكاري والتفكير الناقد والتفكير المستثير ٣٧٥
٤: ٩: الحقيقة السادسة: تعلم التفكير وتعلمه ودور المدرسة فيه ٣٩٤
٥. الراجع العامة ٤١٦

مقدمة الكتاب

الكثير منا يحمل ذكريات المدرسة، ياعتبارها المكان الذي كان مجلس فيه نسجت
للمعلم، وتدون الملاحظات وتدرسها بعنایة، ونؤدي الوظائف التربوية التي كانت
محددة لنا، وتقدم الامتحانات اليريمية والشهيرية والفصليّة، التي تقرر لمحاجتنا أو
فشلنا، ترقيتنا إلى الصفوف التالية أو الرسوب في المعنوف الحالية، وأما الضاغط
مع المعلم، فكان يحدث بيته وبين الطلبة اللاياعين اللذين كانت أصواتهم دالّاً سبقَ
أصوات الآخرين في الارتفاع عند طرح السؤال، ونادرًا ما كان يغيرني أي تبادل
لأفكار بين الطلبة أنفسهم، وإنما طرح أحد الطلاب سؤالًا ذكيًا، فإنه كان يجد
الاستغراب من الطلبة، كما كان يجد الجواب جاهزاً من المعلم دون أن يتيح له
فرصة التفكير فيه، هنا إذا كان المعلم يعرف الإنجيلية، وإلا فلت يتصرف له بعض
اللأنفاظ التي يشعره فيها بأنه يخرج عن الدروس، أو يضيع الوقت على زملائه.

إن هنا الواقع الذي عشناه مع مطلع العقد الخامس من القرن الماضي لا يزال
أولادنا وأحفادنا يعيشونه في هذه الأيام بعد مرور أكثر من نصف قرن، وهذا يدل
على عدم إجراء تغييرات جذرية في العملية التربوية رغم المأشررات التطوريّة التي
تقدّم هنا وهناك، فمشاركة الطلاب ما تزال محدودة والأهداف المقصورة في
العمليات التعليمية الدنيا المتمثلة في حفظ المعلومات والحقائق، وإجراء بعض
المقارنات والتعديلات الموضحة في الكتاب الدراسي، والطبيقات المباشرة على
المبادئ والنظريّات، أما التفكير ومهاراته، والعمليات التعليمية العليا من استدلال
وامتناع واستبطاط وتحليل وتركيب وتعزيز وحل المشكلات، فليس من
أولويات التناهُج، ولا من اهتمامات المعلم، لأنها تزادي إلى تأخيره في إكمال التهاج
المقرر، والكتاب الدراسي الذي يمثله، ولا تزال هذه الصورة للواقع التربوي العربي
موجودة هنا وهناك، مصغرة أو كبيرة، وقد درجتها الأمة من مرحلة الصفت القاتل
والخطاري، الذي أصيّبها منذ نهاية القرن الثامن عشر، حيث أصبح النسوج
المعرفي المطلالي والعلمياني الغربي، وليد الثورة الصناعية التي آمنت بالمعدن
والكميات، وأعملت كل ما هو روحاني ونفسي، وعمل أكثر من تيار تكريي هرمي

على استلهام هذا التموج وتقله بمجرد وبحكمه ليكون هو المثال الذي يحتلى، وربات كل مشروع تنهضي ببرى ضرورة تطبيق هذا التموج ليكون الحق والعلم والقصد هو في مدى الاقرابة منه والابعد عن التموج الحضاري السابق للأمة الذي بنت عليه حياتها طوال أربعة عشر قرناً من الزمان، مما أدى بالآمة إلى اهتزاز الصنة بالنفس، وفقدان المرية، وأقطارها بناءاً الثقافية والفكرية، وتحول الإمكانات الإبداعية لدى العديد من أبنائها، ببرىء أو يحيى وعي، لتوجه بالمجرم على مكوناتها الحضارية، والانقضاض على قيمها ومبادئها بعمى النقد والتجميد والتخدود. وبذلك تبدلت معانى الإبداع الفكري والأدبي والفنى والعلمى لتغدو انتقاماً للأمرىء، أو هنما لأمس الرجود، وتقليناً أحمس للأخرين، ظهرت تداعيات هابطة في الأدب والفن والعلم نالت من التمجيد والإطراء عن وفتوأ خد أنتهم وحضارتها وإبداعاتها التي ملأت سماع الزمان.

إن الأمة الإسلامية ليست آمة غبورة في مجالات العلم والحضارة، ولكنها الأمة التي أظهر أبناءها إبداعاتهم في عالم التجربة الإسلامية التي حككت مطلعاتها الفكرية والثقافية، ونظرتها إلى الكون والإنسان والحياة، عززت لأبنائها حيث جعل الإسلام التفكير فريضة على المسلمين، إذ على العقل المول في بناء العقبة، وفي لهم الأحوال والأحكام، فتردد في القرآن الكريم قوله تعالى: **(إِنَّمَا يَنْهَانَّ أَنَّ أُولَئِكَ أَكْثَرُهُمْ**، **(لَلَّهُمَّ تَنَاهَى عَنِ الْكُفَّارِ)**، **(فَأَمْتَهِنُهُمْ وَإِنَّمَا يَنْهَانَّ أَكْثَرُهُمْ**، **(لَلَّهُمَّ تَنَاهَى عَنِ الْكُفَّارِ)**، فهذه الآيات وما يجري مجرىها في القرآن الكريم سره كتبه - تقررت فريضة التفكير في الإسلام، وتبين منها أن العقل الذي يخاطئ الإسلام هو العقل الذي يدرك الحقائق، ويزيل بين الأمور، وروزان بين الأحداث ويتصر ويتغير، ويحسن الإدراك والرؤية، إنه العقل الذي يقابل الجمود والمعنون والقبلان (المقاد، ١٣١٩ـ / ١٩٧١م: ١٢).

لقد حمل أبناء الأمة الإسلامية على تحملها في فترة قياسية من حالة الجاهلية المخلفة، ملأ أرفع وضع في مقياس ذلك الزمان في شتى مجالات الحياة، مسترجعة وعاقة لما أنتجه الأمم الأخرى من علوم وفنون، وطابعه لما يطابعها الثقافي والحضاري، فظهر جابر بن حيان الكيميائي، وأبين المؤمن الفيزيائي عالم البصريات، وأبو بكر الرازي وأبن سينا الطبيبان، وسالفيت الحسوي صاحب

التصنيف المرسومي المغراني، والخوارزمي عالم الجبر، والبيروني الفلكي، والبستاني عالم المثلثات، والإدرسي الجيولوجي، وعباس بن فرناس الطباري، والجزري الساعاتي، والذينوري عالم النبات، والمارداني العيدلاني، والقرزوني عالم الحيوان، والبخاري الحديث، والطبراني القسر، والزهيري العالم في البلاغة، ومسعوديه في التصوّر، والخليل بن أسد في اللغة، وأبي جنفي في العروضيات، وأبي حمدون في علم الاجتماع وغيرهم كثيـر.

إن هذه الأمة في حاجة ماسة إلى نهضة نكرية وقافية من خلال تربية تقوم على عقليتها وأصواتها وعلى مستجدات العصر العلمية والتقنية، تجمع بين الأصالة والحداثة. فقد نهضت أول مرة بالإسلام، ولبلحت في عظالله، فهو الدين الحق الذي ارتكبته الله تعالى للإنسانية، لا يحفل ملارك متسيه، ولا يجهز على خلوفهم، بل يهدىها إلى التفكير العادل في الكون لاكتشاف سنته وموجراته، وللورف على كنه أشيائه لتسخيرها لصالحة الإنسان وتسهل الحياة عليه، وللتفكير في الإنسان وماك حياته، وفي الحياة وأسرارها لغزارة قدرة خالقها وعظمتها، ووضع لها باب الاجهاد لاستبطاط الجزيئات المفترضة من الكلمات المقررة والأصول الثابتة من الكتاب والسنة قال تعالى: «وَإِذَا جَاءَهُمْ أُمُرٌ مِّنْ أَنْفُسِهِمْ أَوْ الْعَوْنَوْفِ أَذَاعُوا مِنْهُمْ وَلَوْ رَدُوا إِلَى الرَّسُولِ وَاللَّهُ أَعْلَمُ بِأُولَئِكَ وَهُمْ لَعْنَهُمْ لَيْسُوا
يَسْتَطِعُونَ فِيهِمْ وَلَوْلَا فَضْلُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ لَأَعْلَمُتُمُ الْمُجْتَنِينَ إِلَّا قَبْلَهُ»
(النسماء: ٨٣). وهذا شيخ الإسلام ابن تيمية يقول: إن الأئمة كانوا أبعد من أن يصفوا بهد
الصفة من الاستبداد بالرأي، وفرضه على الآخرين، وكانتوا يذمرون حتى هرر الحق بكل
أملة وإخلاص حسب فهومهم، وما وصل إليهم للحق ليس عموماً في رأي أحد فهماً إلا
التي المعسوم (الثانية، ١٤٢٣هـ / ٢٠٠٢م: ٤-٧).

وكيف تهض أمة نقلت هويتها، وابعدت عن طرقة التفكير المتدرج، التي تكتها من حل مشكلاتها وترتيب أمرها، والاهتمام إلى استئصال جذورها على أساس واضح المعالم الثقافية والفكرية.

إن الثروة الفكرية هي مركز النبأ في عملية تشييد صرح النهضة والرائد والتقديم لكل أمة (الخالدي، ١٤٠٥هـ / ١٩٨٥م: ٩)، وهي أعظم ثروة تمتلكها في جذورها إن كانت أمة ناشئة، وأعظم هبة يتسللها الجيل من سلفه إن كانت أمة عريقة، أما الثروة المادية والاكتشافات العلمية، والمخترعات الصناعية، فإن مكانتها دون الأفكار بكثير، ويعرف الرسول إليها على الثروة الفكرية، فإذا دمرت ثروة الأمة المادية، فسرعان ما يمكن تجديدها، ما دامت الأمة محظوظة بثروتها الفكرية (فتح الدين، د.ت.، ٤). وقد ظهر هنا الأمر جلياً عندما غزوا الصليبيون بلاد المسلمين، ودمروا إمكاناتهم العسكرية، ولكنهم لم يكونوا يحملون ثروة فكرية، فلم يؤثروا في طريقة حياة المسلمين ولا في ثقافتهم، وتمكن المسلمون من دحرهم والتخلص منهم والاتحصار عليهم في معركة حطين بعد سرور أكثر من قرن من الزمان. وكذلك الحال مع التيار الذين غزوا بلاد المسلمين، واستحلوا عاصمة الخلافة بغداد، ودمروا إمكانات الأمة المادية، و صالحوا في الأرض الفساد، وأفسدوا إرثها الفكري والعلمي في نهر دجلة، ولكنهم لم يكتبوا أصحاب فكر ولا حضارة، لذلك سرعان ما تخلص المسلمون منهم، وانتصروا عليهم في صور جالوت، ودحرتهم عن بلادهم، بل صهورهم في بوتقة الإسلام، حيث دخلوا في الإسلام مما رأوا عظمة هذا الدين وقوته في تفوس أهل الدين صمدوا في مواجهة همجية الفائز وفطسته، وأوقفوه عند حلمه، ودحروا أطماعه.

إن الملحوظ على المسلمين هذه الأيام أنه يتحكم فيهم التقليد، ويغلب عليهم عدم تعميم الأنماط، وعدم احفاظ المقبول المبدعة، بل التغريب بها ودفعها للهجرة والانحراف، حيث تخلفهم الدول الغربية، وتسرع طاقاتهم لصلحتها، هذا إلى جانب إهمال العناية بالتفكير المبدع من خلال البرامج التربوية في جميع المؤسسات الجماعية، ولا يولد الإبداع إلا في بيئة مفعمة بقدرة الإنسان على التعبير والتفكير للوصول إلى الجنديد الناجع للفرد والمجتمع، ولا يعطي التعليم ثماره النرجعية في تكوين عقل بشري مسلح بالفروع والمهارات الفخرىة للانطلاق إلى العالم المادي لاكتشافه،

والاستفادة منه، والسير نحو عمليات الإبداع والابتكار والتطور في المجالات العلمية والثقافية، بدون نظام تربوي متغّرٍ يأخذ بالجديد ويؤتى على التوالي التفكيرية للأمة. إن النظام والمجتمع العربيين معوقان للعطاء، فليس هناك الشروط المجنحة، والشروط السياسية المواتية لإنماء معرفي يقود إلى مشروع تهضيسي، وإن بناء نسج منعطفك، يمدد فيه البشر المثيرون لاستلاك التكنولوجيا المطرورة، وهذا يتطلب إنشاء التكامل للأمة من الناحية الفكرية والحضارية أولاً، ثم من الناحية العلمية والفنية. فالغرب وحدهم اليوم يصل تعادلهم نحو (٣٠٠) مليون نسمة، أمماؤن نصفهم دون العشرين، وقد حققنا إنجازات كبيرة في مجال التعليم الكمي، ومع ذلك تبلغ نسبة الأميين بين البالغين ٤٥٪، وأما في مجال التعليم النوعي فالاختلاف واسع، ولا يزال التعليم في جميع مراحله المدرسية والجامعية يعتمد أسلوب التقليد. وب Finch العالم العربي على البحث والتطور ٢،٥٪ من ناتجه الإجمالي، والمساهمون في هذا المجال ٣٥،٣٪ في الألف من السكان، أما تسجيل براءات الاختراع فقد بلغت عشر علامات لكل مليون نسمة من السكان، بينما سجل العدو الإسرائيلي ١٠٢ علامات لكل مليون من السكان، وهذا يعدل ألف ضعف من مجمل البلدان العربية (بدران، ٢٠٠٢: ١).

إن التعليم القائم على المللخفات، كما هو الحال في المدارس والجامعات في البلاد العربية، لا يتيح جيلاً من الباحثين، ولا جيلاً من المدعين، ولا قادة متطوّرين، ولا صافرة أفلاذ من المخترعين والفقيرين، وقد تمهّل إلى خطورة هذا النوع من التعليم ابن خلدون، قبل مئات السنين.

هذا الواقع المزير الذي يعيشه العرب المسلمين في هذه الأيام يلقي بالمسؤولية الكبرى على القائمين على التربية، ليحدثوا نقلة نوعية في العملية التربوية تشمل فلسفة التربية، والتابع والكتب المدرسية، وإعداد المعلم القادر على احتضان المقول ورعايتها، القادر على الإبداع والابتكار ليتأنس به طلبه، وتهيئة المناخ المدرسي الذي يدفع الطلبة إلى البحث والاكتشاف والإبداع، ويدفع المعلمين إلى تأكين طلبهم من التعليم الثاني والتجدد والتحداث والتفكير بعمق وسرعة الدياهنة في مواجهة مشكلات الحياة، واتباع أساليب الاستقراء والاستباط والاستثناء وحل المشكلات وغيرها من الأساليب الفعالة التي تجعل التعليم هو محور العملية التربوية وليس المادة الدراسية أو المعلم.

من أجل تحقيق الأهداف السابقة جاء هذا الكتاب، وقسم إلى سبعة فصول، تم فيها تناول المفاهيم الأساسية المتعلقة بالدماغ والذاكرة في مجال التفكير والتعلم، وأنواع التفكير وسرعة البداهة، والتفكير الإبداعي، والتفكير الابتكاري، والتفكير الناقد، والتفكير المستمر، وتعليم التفكير وتعلمه ودور المدرسة في هذا المجال، وقد ختم الكتاب بالفصل السابع الذي يحصى لبرامج التدريب الخاصة بروبوتات الكتاب، حيث أحرى هنا القليل على ستة حلقات تدريبية، تختمن كل منها عدداً من المنشآت التدريبية وأوراق العمل والشغاليات، بحيث يستطيع القائمون على إلية مدرسة تطبيق هذه البرامج وتلقي معلماتها على قلوبها التفكير.

وقد نظم الكتاب بشكل يساعد على التعلم والتقويم اللذيني وحدة لكل فصل أهدافه الخاصة، وآتت في نهاية التقويم الثاني ومنذج الإجابات الصحيحة حيث يتمكن القارئ للكتاب، من تقويم نفسه، ولصحبه إجاباته، واستدرك المخطأ بصورة ذاتية. وسيكون الكتاب القادم يأخذ له تمايل مكملاً لهذا الكتاب حيث سيتم فيه تناول استراتيجيات التدريس التي تنسى مهارات التفكير عند الطلبة.

والله تعالى أعلم أن يحمل عملي هنا خالصاً لوجهه الكريم، لستفع به الأجيال.

إنه فضل المؤول وضم التعبير

الموقوف

الفصل الأول

**الدُّمَاغُ
فِي مَحَالِ التَّفْكِيرِ وَالتَّعْلِيمِ**





لقد خلق الله تعالى الإنسان في أحسن تقويم، وجعل خلقه آية من الآيات الدالة على عظمة الخالق وقدرته المطلقة، قال تعالى: ﴿وَقَرَأَ لَهُ كُلَّا يَوْمٍ وَلَيْلًا﴾ (اللاريات: ٢١) نهر المثال المدعى يخلق من العدم، وعلى غير مثال يحيطى. قال تعالى: ﴿إِنَّمَا يَعْلَمُ الَّذِينَ فِي الْكِتَابِ﴾ (آل عمران / ٣٥).

إذا نظرنا في أنفسنا، وما خلق الله تعالى فيها من العجائب، فإننا نرى فيما نرى الأجهزة المتعددة التي تقوم بالوظائف المعقّدة بجسم الإنسان، كالجهاز العصبي، والجهاز التنفسى، والجهاز التناسلى، والجهاز الحسى، والجهاز السمعى، والجهاز الشهى، والجهاز البصري، والجهاز العقلى الإدراكي. إن كل ما في الإنسان ينبع من عظمة المثال المدعى. قال تعالى: ﴿فَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْمُتَفَقِّهِ﴾ (المؤمنون / ١٤). وعلى رأس هذه الأجهزة جهاز الإدراك والعقل عند الإنسان، فهو الجهاز الذي يزيد الله تعالى به على جميع المخلوقات، وجعله مناط التكليف الشرعي، فإذا تعطل هذا الجهاز، زال التكليف الشرعي، وانتفت المسؤولية، فإذا أخذ ما وهب أستقطع ما أوجب، قال تعالى: رفع القلم عن ثلاثة: من الجثون المغلوب على عقله حتى يبرأ، وعن النائم حسنه يستيقظ، وعن الصبي حسنه يعلم (المناري، المجلد الرابع، ١٩٧٢/١٣٩١: ٤٤٦٣ - ٣٥).

ويشكل الدماغ العنصر الأساسى في الجهاز العقلى الإدراكي، بل هو المسيطر على جميع أجهزة الإنسان، وقد جعله الله تعالى آية في الإبداع، مكوناً من ملايين الخلايا، وجعل لكل خلية أو مجموعة من الخلايا وظيفة خاصة توجه حركات الإنسان وسكناته، فهذه خلايا السمع، وهذه خلايا البصر، وهذه خلايا اللمس، وهذه خلايا الشم، وهذه خلايا الذوق، وهذه خلايا الحركة، وهذه خلايا الاتزان، وهذه خلايا التعلم، وهذه خلايا الذاكرة، وهكذا فهو الموجه لحركات الإنسان وسكناته، وتصريفاته وأفعاله وعواطفه وأحاسيسه، وتفاعلاته وارتباطاته، ويلعب الدور الأساسى في عمليات التفكير والتعلم بجميع مستوياته.

ولذلك كان من الراسب قبل الدخول إلى موضوعات التفكير، الوقوف على هذا الجهاز العجيب في الإنسان وهو الدماغ، لمعرفة مكوناته وعمله وتأثيره في سلوك الإنسان، بصورة مبسطة لتكوينه وعي معقول على العملية التفكيرية وكيف تسمى، وما الأدوات التي تساعده فيها، وما الأمور التي تؤثر فيه إيجاباً لأنظمتها بعض الاعتبار في تعميشه، والعوامل السليمة لإبعادها والتخلص منها، والعمل على توفير المناخ التربوي المناسب الذي يساعد في تربية القدرات العقلية، ويعين الفرد من مواجهة مشكلات الحياة بثقة واقتدار.

٢. الأهداف:

من المتوقع بعد دراستك لهذا الفصل والقيام بالتدريبات المتضمنة والإجابة عن أسئلة التقييم الذاتي، أن تصبح قادراً على:

- ١:١ تحديد مفهوم الدماغ.
- ٢:٢ توسيع مكونات الدماغ من خلال معرفة أقسامه.
- ٣:٢ بيان الوظائف الرئيسية لكل قسم من أقسام الدماغ.
- ٤:٢ معرفة الكيفية التي يعمل بها الدماغ.
- ٥:٢ توضيح الموارد المؤثرة على الدماغ والتعلم.
- ٦:٢ بيان تأثير الإجهاد والتهديد في مستوى التعلم عند الطالبة.
- ٧:٢ تحديد دور العواطف والمكافآت في مستوى التعلم عند الطالبة.
- ٨:٢ ذكر عدد من الموارد التي تساعده في تحسين الدافعية للتعلم عند الطالبة.
- ٩:٢ توضيح عدد من التدريبات المساعدة في تربية الدماغ.

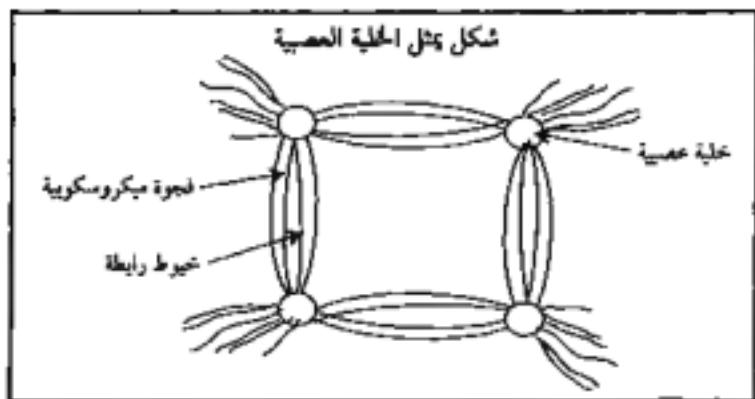
٣. التمارين ١ خرفي ٢٠٢١ فـ ٢٠٢٠/٢٠٢١

١:٣ مفهوم الدماغ:

جسم علami ناعم اللامس، يشكل الماء ٧٨٪ منه، والنحون ١٠٪، والبروتين ٨٪ ويحتوى ٤٪ على ماء متعددة، ويكون من خلايا شائنة في ذلك شأن أجهزة الجسم الأخرى. فالخلائق واحد مسبحاته وتعالى، ولكن خلايا الدماغ مختلف عن خلايا الجسم الأخرى، ومن أهمها نوعان:

النوع الأول: وهي الخلايا العصبية التي تقوم بعمليات التفكير والاتصال، وتسمى الواحدة منها عصبون (Neuron)، وهي المسؤولة عن عمليات التفكير في الدماغ، وتشكل ١٠٪ من خلايا الدماغ، وتقع في الفشرة التماضية العليا، ويبلغ عددها في الإنسان البالغ حوالي (١٠٠) مليار عصبون، ويكونون العصبون الواحد من ثلاثة أقسام هي:

- أ. المغيرط العصبيوني أو الدendirات (Dendrite)
- ب. جسم العصبون وهو جسم الخلية.
- ج. المور الناقل أو الأكرون (Axon)

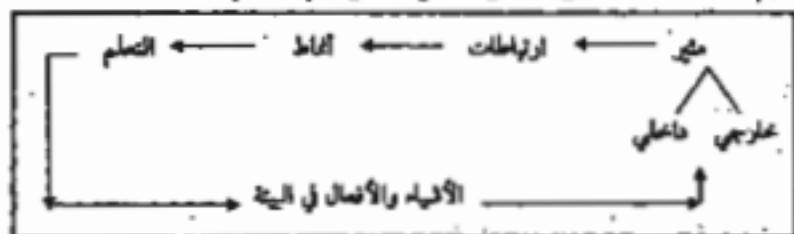


النوع الثاني: وهي الخلايا الصمغية (Ostia) وهي أكثر الأنواع من حيث العدد، إذ تبلغ نسبتها ما يقرب من ٩٠٪ من خلايا الدماغ، وتقوم بعملية المصبوّنات وتنشرها، وتتوفر وسطاً مائياً لحركة المصبوّنات وانتقلابها في مرحلة الجنين، مما يساعد في تشكيل دماغ الجنين.

وقد تبين أن المصبوّنات تستخدم ألياف الخلايا الصمغية كثابة أحبال تمسك بها في أثداء انتقالها في الدماغ. وكلما زاد استخدام الدماغ في التفكير، زادت الحاجة إلى الخلايا الصمغية، وبعد تكامل الخلايا الصمغية في منطقة ما من مسائق التعلم، حليلاً على كثرة استعمال تلك المنطقة في عمليات التفكير، ويسطع الدماغ توليد أو إنتاج الخلايا الصمغية بالكميات التي يحتاجها، على العكس من المصبوّنات التي لا يسعها إنتاج الدماغ توليد أو إنتاج عصبونات بدل التالق منها.

إن خلايا الدماغ ذات العدد المليار من المليارات، كل منها يكثون بنيات كهربائية للباقي الخلايا، وبين كل خلتين صبيحت فجوة ميكروسكوبية تسمى سينaps (Synapse) تقوم بعمل المفتي للبنيات الكهربائية والرسائل المخاطلة بين الخلايا المعاينة، وتختلف البنيات بواسطة طاقة ذات طبيعة كيميائية كهربائية من نبضون إلى نبض آخر، خلال عبودية رابطة أو شعيرات رابطة تسمى أكسرون (Axons) ودنتريات (Dendrites) يحصل عندما إلى (١٠٠٠٠) عشرة آلاف نقطة ارتباط للنيرون الواحد، فإذا على ما يزيد على عشرة مليارات نبضون، كانت نقاط الارتباط حوالي مائة ألف ميلير نقطة. (الخارجي، د.ت: ٢٩)

وترتبط المصادرات بخطوط عصبية يبلغ طولها حوالي مليون ميل، و يقوم الدماغ بإنشاء الشبكات المعمورة في أول سنتين من العمر، ولذلك قوله: العلم في الصغر كالفتح في الحجر، أي أنه يثبت و يستمر، وتتغير نقاط الارتباط التي تقع على القشرة الخارجية للدماغ تافتة و مرکز الوعي للإنسان، وهي الجزء المخصص لمعالجة المعلومات، و يحدث التعلم عندما تكرر النيرونات المفاط من أشطة معالجة المعلومات، ويمكن أن تبنى على هذه الاتصالات البسيطة، المطأط آخر تعلينا حتى ينمو الطفل من البداية إلى مرحلة التعرّف (التذكرة)، لم يك مرحلة الخبرة، وكلما زادت عارمة الطفل لتشييل أشكال التعلم، تزداد قدرة الدماغ على القيام بعمليات ذكية، ويمكن تلخيص ذلك في الشكل التالي (الخارجي، د.ت: ٣٠-٢٩):



وتشبه التبرونات قطع السلكورود (Silicon chips) في الحاسوب من حيث استخدامها لتخزين المعلومات ومعالجتها، والدماغ يشبه الحاسوب أيضاً من حيث حاجته للبرمجة قبل التشغيل، فلا بد من برمجة الكمبيوتر قبل التشغيل إذا أردنا أن ياتي بعمليات ناجحة وصحيحة، وإن دماغ الطفل يدرجه من خلال المثيرات التي تتقبل من خلال الشعيرات الرابطة بين النيرونات، ولكن من أين تأتي المثيرات؟ إنها تأتي من خلال الخبراء المختصين، أو من خلال عمليات التفكير الذاتي، التي يقوم بها الطفل، وطبع المنهج المدرسي يدور كبير في توفير المثيرات وتنظيمها.

والجدول التالي بين المقارنة بين الدماغ والحاصل الآلي:

مقارنة بين الدماغ والحاصل الآلي	
خلايا الدماغ (نيورونات)	قطع السيركون Silicon chips
يحتاج الدماغ إلى برمجة حتى يشغله (فقط)	يحتاج الحاسوب إلى برمجة حتى يشغله (فقط)
العرض للغيرات	إدخال البرنامج إلى الماسوب
يمكن إدخال معلومات متعددة أو غير متعددة أو عصارة إلى الدماغ	يمكن إدخال معلومات متعددة أو غير متعددة أو عصارة إلى متعرة (Garbage in / out)
ضرورة تنظيم المغيرات وتنظيمها لرقم مستوى التفكير.	لا يد من تنظيم البرنامج وأختيار القيد لإثقال الذاكرة

(من حكمة الله سبحانه أن ترك للإنسان أجزاء شاغرة من الدماغ ليقسم الإنسان بتحديد وظيفة لها).

٣: القسمان للدماغ:

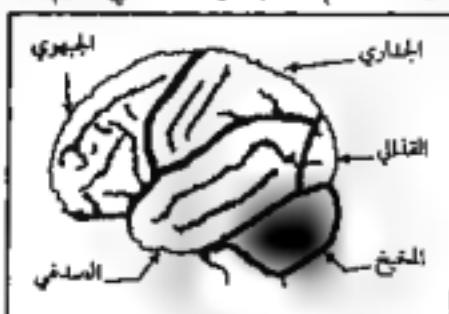
هناك تقسيمات عددة للدماغ، منها التقسيم الرياضي الذي يقسم الدماغ إلى أربعة أقسام، ومنها التقسيم الثلاثي الذي يقسم الدماغ إلى ثلاثة أقسام، ومنها التقسيم الثنائي الذي يجعل الدماغ قسمين، ويمكن تفصيل ذلك فيما يلي:

١: التقسيم الرياضي للدماغ:

يقسم العلماء مناطق الدماغ إلى أربعة أقسام حسب الوظائف التي تقوم بها،

كما هو موضح في الشكل التالي:

- أ. الجزء الجبهي (Frontal) ويقع في الجبهة في مقدمة الرأس وينتسب بالإبداع وإصدار الأحكام وحل المشكلات والخطيط.



بـ. الجزء القشلي (Occipital) ويقع في التصف الخلفي في مؤخرة الرأس وهو المسؤول عن الإيمان.

جـ. الجزء الجداري (Parietal) ويقع في أعلى الرأس من الخلف ويختص بمهام اللغة والشعور المرهف.

دـ. الجزء الصدري (Temporal) ويقع في شبه الدماغ في المعلقة التي تقع فوق الأذنين ويعوضها، ويختص بالسمع والذاكرة وتكون المعنى واللقد، ومن الملاحظ أن وظائف الأقسام تتداخل بعضها مع بعض ولا تزهد معاً معاً حاليتها.

أما المعلقة التي تقع في وسط الدماغ وتشكل ٢٤٪ من حجمه وتضم عددة أجزاء منها: قرين أمون (Hippocampus) والسرير البصري (Thalamus)، وما تحت السرير البصري (Amygdala)، واللوزة (Hypothalamus)، فهي المسؤولة عن العواطف والتوصيم فعاليات الجسم والتأchieve الجسدية والراكحة، كما أنها تصنع سطتم كيمياءات الدماغ.

وأما القشرة الحساسة المسؤولة عن حركة الجسم فهي تربط ربيع بعده في وسط الدماغ من الأعلى، ويقع المخيخ (Cerebellum) في القسم الخلفي من الدماغ وهو المسؤول عن توازن الجسم وعن حركته وبعض أنواع المعارف. وتشير بعض الدراسات الحديثة إلى أن الذاكرة طويلة الأجل المسؤولة عن التعلم تقع في المخيخ. ويرى بعض علماء تشريح الدماغ أن القسم الأعظم منه والذي يصل إلى ٧٥٪ من حجم الدماغ لم تكتشف وظائفه وخصائصه بعد. (١٠-٢٩: ٢٠٠١ م: ١٤٢١ هـ / Jensen, 1998, p. 10)

٣-٢-٣ التقييم الثلاثي للدماغ: (المماري، ١٤٢١ هـ / ٢٠٠١ م: ٢٥-٢٢)

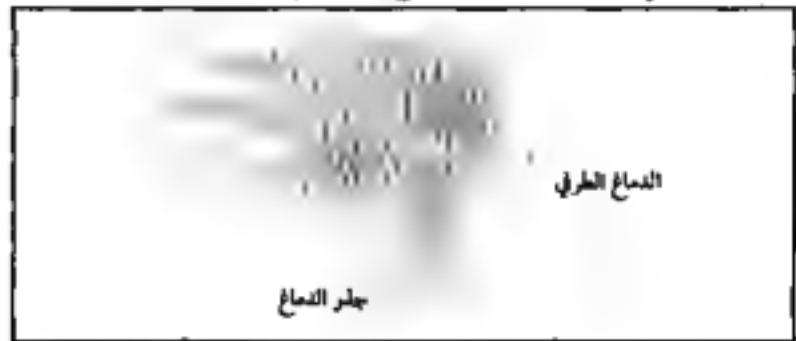
وليه يقسم الدماغ إلى ثلاثة أقسام هي:

أـ. جذر الدماغ (Brain Stem): وهو أقدم الأقسام الثلاثة تكونية، وغير جميع المعلومات القادمة من الموساس الحسّس من خلاله إلى الأقسام الأخرى، وعندما يمُر الإنسان في مواقف معيّنة تستدعي القتال أو الهرب، أي عندما يكون هناك تهديد للحياة، فإن جذر الدماغ هو الذي يتولى السيطرة على الجسم وينهمر حركته. وإن الغاية النهاية لجميع أعمال هذا القسم هي المحافظة على حياة الإنسان وإنقاذه من الموت.

بـ. الدماغ الطرفي (Limbic Brain): وهو الطبقة الثانية التي تحيط بجزء جذر الدماغ، وهي هذه الطبقة الأجزاء الدعائية المسؤولة عن الأكل والشرب والتوصيم والعواطف

والفرمونات. وتتضمن الفاية النهاية لأعمال هذا القسم من الدماغ في تحقيق التوازن بين حاجات الجسم الأساسية ومطالبات الحياة. فإذا حصل التوازن فإن هذه الطبقة تمر المعلومات إلى القسم الثالث.

ج. القشرة الدماغية (Neocortex): هذا القسم هو الطبقة العليا من الدماغ المسؤولة عن المعلم والتفكير العقلي والمحاكمات العقلانية للأمور، وهي المسؤولة عن مهارات التفكير العليا، ففي هذه الطبقة تجري عمليات القراءة والاستيعاب والتحليل والتركيب والتخطيط وحل المشكلات والتخاذل للقرارات، وفيها تخزن المعلومات التي يتعلّمها الطلاب وتسترجع عند تقديم الامتحانات.



صورة الموزع الثلاثي للدماغ

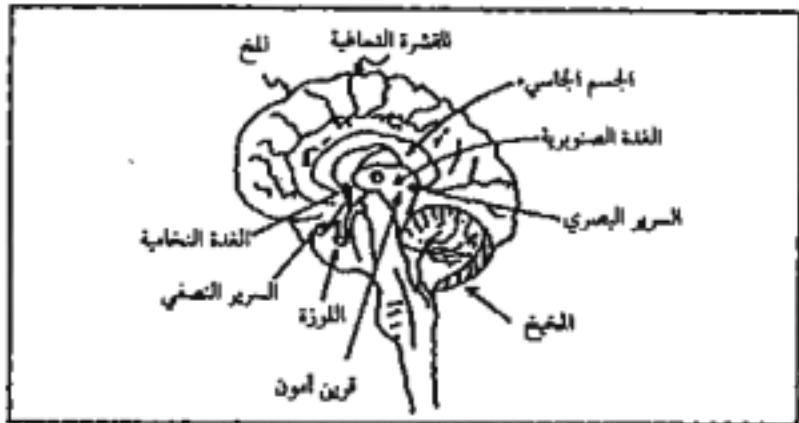
إذا استول الجرح أو العطش الشديدين على الإنسان، أو عندما تثار عواطفه استثنائية عنيفة، فإنه يفقد القدرة على التفكير المنطقي ويتحول جميع مآلاتات الجسم للبحث عن خرج من المأزق الذي يعاني منه. في هذه الحالة يتخلل الدماغ الطلق إدارة الجسم، ويوقف عمل الطبقة العليا من الدماغ، أي أنه في حالة فقدان الجسم للمطالبات الأساسية لا يبقى هناك مجال للتفكير المنطقي ومهارات التفكير العليا، وبصبع الشغل الشاغل للدماغ العمل على توفير الحاجات الأساسية، وإعادة التوازن للجسم.

وهناك تقسيم آخر يقسم الدماغ أيضاً إلى ثلاثة أقسام هي:

أ. مؤخرة الدماغ (Hind brain): تشمل مؤخرة الدماغ المخيخ والجزء السفلي من جلد الدماغ، وتقوم بالسيطرة على الأجهزة اللازامية في الجسم، وتدخل المعلومات القادمة من الخواص الخامسة إلى مؤخرة الدماغ عن طريق جلد الدماغ.

بـ. وسط الدماغ (Midbrain): وهو منطقة صلبة تقع فوق جبل المخ، وهو المسؤول عن حركة العينين والبؤرة.

جـ. مقلمة الدماغ (Fore brain): وهو القسم الأعظم من الدماغ الذي يقع فوق المخيخ ويحتل الجزء الأعلى من جذر الدماغ ووسط الدماغ حتى أعلى الرأس (الياقون) والجبهة، ويحوي على أجزاء الدماغ المسؤولة عن التعلم والذاكرة. فيعد أن يقوم النظام الشبكي الفعال الذي يقع في جذر الدماغ بعملية معالجة مسح المعلومات يمررها إلى مقدمة الدماغ، ويقوم الدماغ بالتعامل مع المعلومات بعد ذلك في ضوء الحالة الماطفة والتشهيد والجسمية للمتعلم.



مشهد تقریبی نهضۃ الانماط

٢:٢:٣ التغيم الثاني للدماغ:

وهناك تقسم ثالث يقسم الدماغ إلى قسمين: الأمين والأمير، ويرتبط القسان مما يبعد حزم من الأعصاب، أكبر هذه الحزم تسمى الجسم الجانسي (Corpus callosum) ويكون من حولي (٢٥٠) مليون جيل عصبي، يشكل هذا الجسم مع حزم الأعصاب الأخرى طريق الاتصال المتر بين نصفي الدماغ حيث يتم تبادل المعلومات بيتهما عن طريقه، لسبحان الله ربنا وباراك الله أحسن الخالقين، فلابد من شكرات الاتصال في العالم التي تحتوى على مثل هلا العدد.

وتشير الأبحاث أن النصف الأيمن يختص بالأمور الترفيهية والجمالية والموسيقى وإدراك الألوان واستيعاب الخبر والمحجوم والإبداع وأحلام اليقظة والتخيل، أما الشق

الأيسر ليختص بالكلام والطريق والقدرة المنجية والتابعة والربط بين الأمور والقدرة على التحليل والتفكير المطلق (الشارني، ١٤٢٠هـ / ١٩٩٩م: ٣١؛ وعبد اللطيف، ١٩٩١م: ١١ - ١٢).

تدريب (١):

ثم بإعداد شكل مكون من أشكال هندسية يوضع تسميات الدماغ.

يملك الإنسان دماغاً واحداً، إلا أن هنا الدماغ يتكون من نصفين كثرة بجانب المعلومات بطرقتين مختلفتين تماماً، ففي الوقت الذي يكون فيه النصف الأيسر للدماغ مت Hickam في فصل الأجزاء المكونة للكل (التحليل)، يتخصص النصف الأيمن في إصابة تركيب تلك الأجزاء لتكون كل متكامل، أي أنه ينتمي في عملية التركيب، فهو يسعى وراء الأساط وأشكال وبنها، ويعرف العلاقات بين الأجزاء المتصلة، ولذلك ينادي النصف الأيمن باعليه هالية في عمليات المعالجة البصرية المكانية (الصورية)، وتعد قدرته في مجال اللغة محددة للغاية، فالكلمات في عمله دور بسيط أو غير موجود.

ولكن هنا لا يجوز أن يصرفنا عنحقيقة التكامل بين وظائف الدماغ، مما ينبع العقل قدراته وبروبيته، إننا لا نفكر بنصف واحد دون الآخر، لكنهما يشتركان في العمليات العقلية العليا، أحدهما بالطريقة اللغوية (الأيسر)، والثاني بالطريقة البصرية (الأيمن). (وليامز، ١٩٨٣: ١٦ - ١٧).

والصورة التي تخلص بها من أهميات نصف الكرة المخاغية هي صورة دماغ متخصص في معالجة المعلومات بأشكال مختلفة إلا أنها متكاملة، ولا يتفوق شكل منها على الآخر، لأن التفكير الفعال يتطلب الشكلين، فإذا ما أخذنا أهمية هذين التوسيعين من التفكير بعيداً عن الاعتبار، كان علينا مراعاتها في أنظمتنا التربوية، ولسوء الحظ فإن التركيز في التعليم لا يزال يركز على الجانب اللغوي دون الجانب البصري، وإن التوظيف الكامل للعقل يتطلب الاهتمام بالكتب والمحاضرات، فهي لقنية تعليم قيمة (الجانب اللغوي) ولكنه يتطلب إيجاد التوازن بين هذه القنوات وتلك التي تناسب النصف الأيمن للدماغ، فبدلاً من مناقشة المسادة في الصفة، وطرح أسئلة المراجعة، وأنصح [جراء اختبار موضوعي أو مقالسي، لا بد من استخدام الرسوم والصور والأشكال التوضيحية وذلك لتمكين الطلاب من رؤية المعلومات ومساحتها كل ذلك.

مشفي الدماغ



٣٣: كيف يعمل الدماغ؟

يتلقى الدماغ المعلومات عن طريق المحسns، ينظمها ووزعها ليرشدنا في أعمالنا، كما أنه يخزن معلومات مهمة يمكن استرجاعها، ويعالج المعلومات لدى وصولها من المحسns في شبكة من المناطق الصغيرة المتعلقة علاوة على ذلك، تخصص مناطق أخرى من القشرة بطبع معلومات من حاسدين أو أكثر (عندما تسمع صوتاً، تعرف أونه عليك أن تنظر). فالمحاسن تشبع الدماغ باستقرار بالمعلومات، بعضها أساسى وكثير منها غير مهم، ولذلك يقوم قرآن أخون بتغير ما يحيى بخزنه من المعلومات التي تصل من القشرة وما يحيى بالتخلي عنه، أي يقرر ما يحيى أن يخزن في الذاكرة الطويلة الأمد.

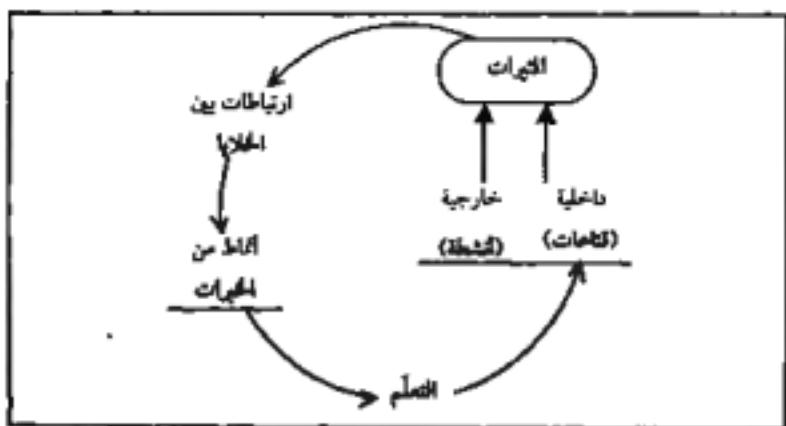
إن معظم المشاكل التي تسبب تقصراً ذهنياً تstem من القشرة اللامنة لو قرآن أمرن لذلك علينا أن ندرك هلين الجزاين من دماغنا ليملا بالطبلة الفشل، فتفس سليمون ذهنياً. إن أفضل صير لها هو تشكيل للعادات بين خلاف نوع المعلومات التي يحصلان عليها.

وتشكل حواسنا الحس الأبواب أو المداخل التي يحصل الدماغ من خلالها على اتصالاته بالعالم الخارجي، تتكل أساساً على حاسقي البصر والسمع لأنهما يطلعاننا بسرعة على أمور كثيرة مما يحيط بنا. إن حواسنا الأخرى كالشم والتذوق واللمس أقل استعمالاً، ولكن حاسة الشم تلعب دوراً مهماً في حيata اليومية فيما يتعلق بالذاكرة، فالاتصالات البينة على أساس الشم تشكل بسرعة وتذوم وفأ طويلاً، تختلف الاتصالات البينة على أساس الحواس الأخرى، فاللهماز الشمي هو الحاسة الوحيدة التي على اتصال مباشر بالقشرة وقرآن أخون وأجزاء أخرى من جهاز التواصل المتعلقة باللمس وغيرها من التكتيات. (كاترون وروبنز، ١٤٢٠ هـ / ٢٠١٠ م: ١٩-٣٤).

ويمكن تبع المعلومات الواردة من العالم الخارجي من خلال الحواس الخمس، إذ تنقل المعلومات من الحواس بواسطة شبكة الأعصاب المتشرة في الجسم إلى جلخ الدماغ، حيث يقوم بتصنيفها من حيث خطورتها على الجسم، بواسطة النظام الشبكي الفعال، ويررها بعد ذلك إلى الصرير البصري الذي يقوم بتصنيفها ليما إذا كانت المعلومة الواردة بصرية أو سمعية أو ذوقية، فيرسل كلها إلى المنطقة المخصصة لها، فيما إذا كانت المعلومة الواردة تستدعي إجراءه فورياً يصدحها لحفظها ولرسالها إلى الذاكرة طويلة الأمد لتصف هناك في ملفات خاصة تستدعي متى الطلب.

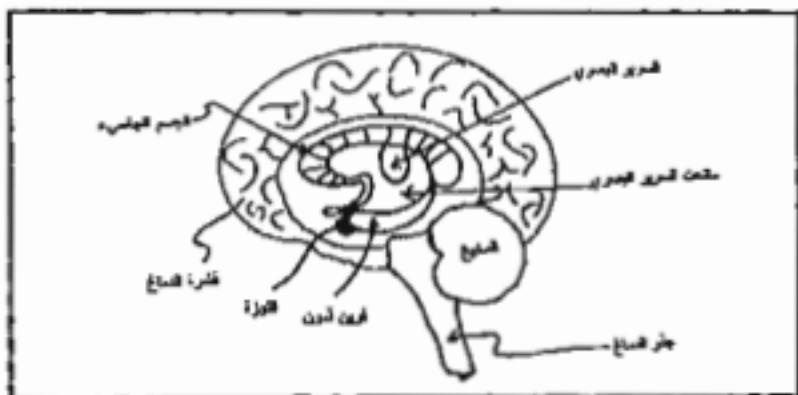
وختمنا نذكر في شيء «نعرف سابقاً»، فإن مسارات الدماغ تتضمن سهولة ويلل الدماغ طاقة أكبر فيما لو كان العمل جديداً، فالأعمال الروتينية التي يقوم بها الإنسان لا تستهلك جهداً كبيراً من طاقة الدماغ، ولكن العمل الجديدي أو التفكير بطريقة جديدة أو ابتکار شيء، أو طرح ائکار إيداعية والصعي إلى تعليمه، فإن الدماغ يبذل طاقة أكبر من السابقة، فالآباء الجديدين هم التي تستثير الدماغ (Freeman, 1995 في الخرافي، ١٤٢١هـ / ٢٠٠٠م؛ ٧٠)

والشكل التالي يبين كيف يعمل الدماغ:



إن تدليم المعلومات بطرق مختلفة يتيح لكل طالب الفرصة لتعلم بالطريقة الأكثر فاعلية بالنسبة له، وكذلك عندما تعرّفون الدروس بصرياً وكلاميةً، وختمنا بربط التلاميذ بين ما يتعلمونه وما تعلموه سابقاً، وختمنا بشترك جميع الحواس في العملية التعليمية، لأن التلاميذ مستمكرون، ليس فقط من التعلم بأفضل الطرق المعاصرة، بل من تطوير خزون كامل ومتزمع من استراتيجيات التفكير.

ولا يد من توفير أنساب الفرص لتعلم جميع الطلبة، وهذا يتطلب الوازنة بين الأساليب التقليدية والاستراتيجيات البصرية، فالكلمات والجمل والقرارات ليست دائمًا أكثر الطرق فاعلية لتمثيل الفكر، فكثير من الأفكار يعبر عنها بشكل أفضل، وفهم بسهولة أكبر من خلال الصور والخرائط والأشكال التوسيعية وخرائط المفاهيم، فنرود هذه الاستراتيجيات البصرية للصور التي تجمع المعلومات معاً وتدمجها في شكل يحبه بعض الطلاب أسهل لفهم والذكرا، كما تقدم للطلاب والمعلمين طريقة إضافية للتعمير عن الأفكار واستكثارها. (وليامز، ١٩٨٣: ٤٠، ٢١)



مقطع وسطي للدماغ

ويعد الدماغ من أكثر أجهزة الجسم استهلاكاً للطاقة، فرغم أن وزنه لا يتجاوز ٢٪ من وزن الإنسان البالغ، إلا أنه يستهلك حوالي ٢٠٪ من طاقة الجسم، لأن الدماغ يستهلك نسبية واحدة من كل أربع نسبات من نبضات القلب، ويحصل الدماغ على الطاقة اللازمة لتشغيله من الدم، حيث يزوده بالجلوكوز والبروتينات والأكسجين وبعض العناصر الأخرى، وتبلغ كمية الدم التي تصل إلى الدماغ ٨ جالونات في الساعة الواحدة أي حوالي ١٩٨ جالوناً في اليوم الواحد. ويمكن القول إن الدماغ يستهلك ربع طاقة الجسم، ويحمل الماء على إيجاد حالة التوازن الأكتروليتي التي توفر للدماغ العمل في ظروف مناسبة. ولكن يصل الدماغ إلى دورة إنتاجية، يحتاج يومياً من ٨ - ١٢ كاساً من الماء، ويسبب نقص الماء في الجسم

الكلل والتعاس الزائد والنوم غير السوي. ومن الجدير بالذكر أن الدماغ يستهلك ٢٠٪ من الأكسجين الوارد إلى الجسم، وإنما تفاصي كمية الأكسجين التي تحصل في الدماغ، أو انتقطعت فإنه يفقد الوعي في ثوان. فالأكسجين عامل حاسم بالنسبة لعمل الدماغ. (Hannaford, 1995 المخاراتي ١٤٢١هـ / ٢٠٠١م: ٣٧).

٢-٢-٢ تدريب (٢):

قم بإعداد دليل يوضح سير المعلومات بشكل متسلل حتى تصبح المكارا.

٣-٤ العوامل المؤثرة على الدماغ والتعلم:

(المخاري، ١٤٢١هـ / ٢٠٠١م، عبد اللطيف، ١٩٩١)

التفكير نشاط الدماغ الذي يمكن التعبير عنه شفهيًا أو تحريريًّا، أي عن طريق اللغة. وهي أداة التفكير ووسيلته، والإنسان لديه القدرة على التفكير بغيره باعتباره يمتلك لهجة يفكر بها ويرويها، وهي تشكل من كلمات لها معانٍ ودلائل، وهذا يساعد على التفكير باستخدام هذه الكلمات التي تغير عن حقائق ومفاهيم ومبادئ وتعريفات وقواعد وقوانين ونظريات، فهو إذن ليس حاجة إلى استخدام الأشياء الحقيقة في تفكيره، وإنما يستعين عن هذه الأشياء بالكلمات التي تعبّر عنها. ومن هنا يتطور تفكير الأطفال من تفكير حسّى إلى تفكير مجرد مع تطور لغتهم، وزرادة تشكيل عملية التفكير، وتحديث مسيراتها والتي يعني أن تحقق بعثة المعلمين الذين يسعون إلى تعليم التفكير وتشجيعه. (عبد اللطيف، ١٩٩١: ٨)

إن الأفكار أخلق من اللعب لأهميتها في حياة الإنسان، والكلام والكتابة، والتحدث والنقاش هي مرآة أفكارنا مع الآخرين وال التواصل معهم، فالكتابة تسهم في توسيع التفكير وجلاجه، وتضفي شيئاً من الدقة والتحديد، فتربيه وترفع مستوى. فاللوجسح هو المنهية التي تندمها الكتابة إلى التفكير، وهي التي تركز الوعي العقلي والجسمي وتزيده، فمحاولة الشخص أن يصف ما يرى وما يحس وما يفكر به، تجعله أكثر دقة وأكثر تحديداً في تفكيره وتعبيره، وأعمق شعوراً في إحساسه. وهناك عوامل متعددة تؤثر على الدماغ والقدرة على التعلم (بصرياً وسمعياً)، ومن هذه العوامل:

٣-٤-٣: الطعام والنوم:

تفيد الدراسات الميدانية في موضوع الدماغ، أن الدماغ تستند المساعدة للعوامل

المخارجية، ومنها المواد الغذائية، لتناول المواد الكربوهيدراتية بكثرة في الصباح يودي إلى التمسك والشعور بالكليل وحب النوم، بعكس المواد البروتينية في الصباح تساعد على الصحو والتيقظ والقدرة على التركيز.

ومن المهم أن يعرف المربى الأثر النوي لكيماويات الدماغ مثل: السيروتونين، والدوبامين، والندورمين، والنتورفين، والتوريترفين على السلوك، فإن ارتفاع مستوى التورين قد يزدوجى للسلوك العلواتي للفرد، وأما الباختاث المعوية الثلاثة الأخرى فهي من المهدئات التي تسمى لقيبيط سلوك الفرد. وقد ثبت أن ردود الفعل الإيجابية التي يتلقاها الفرد على سلوكه من البيئة الغيرطة، لها تأثير نوي وإنجامي على كيماويات الدماغ، بحيث تسهم هذه الكيماويات في إحساس الفرد بالراحة والرضا مما يحسن نظرته نحو نفسه واحترامه لها. (Sylvester, 1976).

وهناك طرق محددة يمكن إجراؤها في غرفة الدرس تساعد في إبراز الكيماويات الإيجابية مثل الأنثومورفين والدوبامين ومن أمثلتها: العمل في جموعات والنشاط المركي والموسيقى والتأشيد واحترام مشاعر الطلاب. فنان مصالحة الطالب، والثناء عليه والإيمان في وجهه والرثى على كفه وإشعاره بذلك تفهم مشاعره وما يريد التعبير عنه، وتقيلأفكاره واحترامه وإشعاره بأهميته في الجموعة أو الشاط، وتقدير إنجازاته، والاهتمام بأداءه والاستماع إليها. ومنحه فرصة اختيار النشاط أو المادة التعليمية، وأخذ رغباته بعين الاعتبار، كل هذه التصرفات تمثل الدماغ بفرز الكيماويات الإيجابية الجيدة التي تبث الشعور بالرضا والانتعاش في نفس الطالب (Jensen, 1998).

ومن الأغذية التي تحتوى على المواد التي تلوى قدرة الدماغ على التعلم: المكسرات الورقية والأسماك وبقايا سمك السلمون، واللحوم الأخرى المخلية من الدهون، والفاكهه الطازجة، والأطعمة التي تحتوى على البروتينات والكربوهيدرات المركبة والسكر.

أما مسؤولية المعلمين والمربيه والمتحبع المعلم في موضوع التغذية لم يمكن إيجاده فيما يلي:

أ. مسؤولية المعلمين تجاه الطلاب:

* متابعة مشروع الترم والعادات والتغذية وبيان أثارها على الدماغ وعلى قابلية عمله وأثار ذلك على النعلم والتفكير والتأمل.

- تكليف الطلاب عمل المهام في مجال التغذية وتأثيرها على حمل النسخاع والأعصاب، وأمهات على فوائد بعض أنواع الفناء مثل المختار أو التواكه.
- دعوة بعض الأطباء والمخصصين للمحاضرة على الطلاب في فوائد نوع الأخذية وعلاقتها بقدرات الدماغ على التفكير والتعلم.
- آد يكون المعلم قدرة لطلابه في موضع النساء، وعدم تناول المشروبات الغازية والأغذية الدسمة. وإذا كانت المدرسة قدم وجبات خلائق تعليها مراعاة الشروط الصحية واستخدام الأغذية التي تساعد على التعلم.

بـ. مسؤولية المدرسة تجاه أولياء الأمور:

يمكن للمدرسة والهيئة التدريسية أن تقوم بما يلي:

- إنتاج نشرات تبين خصائص بعض للأود الفظائية وأثرها على التعلم. وكذلك أثر عادات النوم والإخراج والأكل وأثرها على التعلم وتنزيلها على أولياء أمور الطلبة.
- عمل ندوات ومحاضرات ودعوة أولياء الأمور لحضورها.
- دعوة مختصين للمحاضرة في مجال الآباء وبعث المأهات حول عادات الأكل والشرب والإخراج والنوم والاستيقاظ وأثرها على النسخاع والتعلم والتفكير.
- يمكن أن تستفيد المدرسة من المجتمع المحلي بالطرق التالية:
- دعوة المؤسسات الاجتماعية للمشاركة في تثقيف الآباء والأمهات والطلاب في موضوع تحضير الطلاب للتعلم.
- دعوة المؤسسات الاجتماعية لإنتاج مواد تثقيفية حول فوائد تحضير الطلاب للتعلم وأثار كل من الحركة والعادات الأخرى على تكوين الارتباطات بين خلايا النسخاع.
- تنظيم برامج تثقيفية حول طريقة التعامل مع الأطفال وأثر ذلك على مهارات القراءة والكتابة.
- تنظيم ندوات حول أهميات التلفزيون على الأطفال والبدائل المباحة.

٣:٤:٢: الشعور بالرعب:

إن عدم الرعب الداخلي من النفس، وقلة العمل والإنتاج والكل، وعدم النشاط والحركة، تؤدي إلى اختلال التوازن في إنتاج كيمياءات الدماغ مما يقود إلى الشعور بالباس والإحباط والأعراض النفسية. وقد دلت الأبحاث الميدانية على أن

الشعور بالرضا عن النفس والوهم الوظيفي هو ما يمكن تسمية بالفتاعة أو الرضا بما قسم لك الله تعالى، واحترام الذات. كما أن الشعور برضى الآخرين وقبولهم لك يساعد في إنتاج كيمياويات الدماغ الطبيعية الإيجابية، وبعبارة أخرى يساعد في تشطيط النظام الداخلى المتأتى للمكافأة لإنتاج الباختاثات العصبية التي تبعت على الحيوان والنشاط والراحة النفسية، مثل السرور وترنن والأندورفين والسيماينين وما شابهها. وإن الاكتفاء على الذات والكسل يقلل من إنتاجها مما يوجد الخلل في توازن كيمياويات الدماغ، وهو دليل الشعور بالإحباط واليأس. لأن الإحباط هو اختلال التوازن في كيمياويات الدماغ.

٣-٤: الجلو النفسي في غرفة الصدف:

إن الجلو أو الملاجع النفسي الذي يسود غرفة الصدف يمكن أن يؤثر سلباً أو إيجاباً على إفراز كيمياويات الدماغ. فالطلاب الذي لا يعترف بهمود الطالب، ولا يشي عليه، ولا يقدر إنجازه ولا يهتم بشعوره، ماذَا يحدث في عقل الطالب؟ يترقب الدماغ عن إنتاج السروتونين فيقل مستوى مما يقلل من مستويات التوتر والغثيان، ويعيق انتقال الرسائل بين العصبونات مما يضعف عملية التفكير. وإن الطالب الذي يشعر بالظلم وعدم الاعتراف بهموده من قبل زملائه، أو من قبل المعلم وعدم الأمان والتهديد في البيئة الصفية، يزيد حدة إفراز الكورتيزول مما يجعله في حالة تاهب للهرب أو للفرار وصعب عدوانياً في سلوكه، ولا يكون قادرًا على التفكير السليم. ويمكن جعل الملاجع النفسي آمناً بالوسائل التالية:

- ابدأ بزيارة هوايمل الفضي والإزعاج والقلق والاضطراب بلقدر الإمكhan.
- أشعر الطلاب بالحرية والأمن وبالاحترام والتقدير.
- أشعر التلاميذ بأن من حقهم أن يخطئوا أو أنه لا حرج عليهم في ذلك.
- استخدم أسلوب العمل بروح المروءة والتعلم الاجتماعي لتقليل التوتر والقلق.
- أجعل الطلاب يعرفون ألك تفهم مشاكلهم.
- شجع على التعلم الذاتي وكافئ عليه.
- استخدم الحركات والنشاط في عملية التعلم.
- استخدم التمثيليات والذكاء التي تقضي جواً مرحاً على عملية التعلم.
- إعطاء فرص للتعبير الحر عن الآراء والأفكار مثل جلسات الشاشة المقترن،

وجلسات المصنف الفكرى، والكتابة في مجالات الماء، أو الجيلات المدرسية والمبادرات المشتركة.

- إعطاء الطلاب فرصة للاختيار بين عدة بدائل في مجال التعليم، وإسماهم بأنهم هنلذون صلاحية اختيار القرارات فيما يتعلق بأمورهم الحياتية.
- أهان ينفك، لا تعرّض نفسك للإجهاد والتired، اجعل تصرفاتك محض رغبة، فإن مواجهتك طلاب الصف بأعصاب هادئة ومسترحة لكثلك من إخفاء جو من الراحة والطمأنينة في غرفة الصف.
- تذكر دائماً أن عقول تلاميذك في طور النمو والتشكيل، وأن عليك العناية بها، وأن لتصرفاتك أثراً كبيراً على محو عقليتهم وتطورها.
- تذكر بأنك إذا أحدثت الجو الصفي الآمن، فإنك تساعد أدمغة الطلاب على إنتاج الكيمياء الإيجابية التي تساعدهم على التعلم الفعال.
- لا تنس أن الوقت المناسب لتعزيز الدماغ وفترا النمو السريع له تفعّل بين لحظة الولادة وسن البلوغ، فيها يتحلّل الطفل للتعلم، وتتطور حواسه لاستقبال المعلومات وتكون الأ Formats الفكرية، والشكل التالي يوضح ذلك.

فترقة النمو السريع للدماغ

تقع بين:

لحظة الولادة / فـ / سن البلوغ

- التهير للتعلم.

- تطور المخواطنين العصبيين لاستقبال المادة الخام لمعلومات التفكير.
- فترة تكوين الأنماط التفكيرية.

٤:٤:٣ العواطف والتعلم:

حيث فقد الشعوبيات من القرن العشرين لم تصل إلى إشارات واضحة على النور الذي تقوم به العواطف في عملية التعلم للأفراد المتأثرين بغض النظر عن العواطف ولا يتأثر بها.

وفي عقد السحبينات من القرن العشرين بدأ تأثير نتائج أحداث ميدالية مطافرة للذكاء، ولرى أن المواقف تسوق الأئمة وتصنع المحتوى وأن ما سلطتها الخاصة في الدماغ، وهناك من يرى أن تجاهل المواقف في التعلم أو التفكير يؤدي إلى سلوك غير مطلقياً، فالعواطف تساعد العقل في التركيز على مجموعة الأوليات، فالعواطف لا تعارض المنطق ولا تعاكسه، إذ لا يوجد نصل بين العواطف والعقل، فالمنطق يمكن أن يساعدنا في تحديد المدفء، ولكن الذي يوجه القرى ويسوق الجسم بإمكاناته لتحقيق ذلك المدفء هي العواطف والمشاعر. (Jensen, 1998, p.72)

ويجز علماء تشريح الدماغ وعلماء الأعصاب بين العواطف والمشاعر، قي رأيهما أن العواطف تولد من مسارات آلية بروتوبلاستيكية، وقد صنفوها في ستة أصناف: الفرح، المخوف، النعفة، الخصب، الحزن، والاشمئزاز، وقد اكتشفوا موقعها موقعاً للذوق وأثغر للفرح في الدماغ. أما المشاعر والأحاسيس فهي حلقة من العواطف، لأنها تربط بالبيئة والثقافة والظروف التي يعيشها الفرد مثل: اللائق والإيجاب والتفضيل والتشاور. وتشكل العواطف والمشاعر مسارات خاصة بها في الدماغ.

لقد دلت نتائج أبحاث دوكسون (Duxson, 1996) أن هناك مسارات في الدماغ خاصة للعواطف ومسارات خاصة للمشاعر، فالعواطف تسير في الدماغ من منطقة إلى منطقة أخرى عبر طرق سريعة، فذلك تهدى الإنسان إذا استثير عاطفياً يتحرك ويرادر للعمل فوراً دونما تفكير، بينما للمشاعر والأحاسيس تسير عبر طرق فرعية وغير عنيفة تستوقفها.

وهناك شبكة اتصالات خاصة عيالات المخوب لا يشنطها الدماغ إلا إذا تعرض المخوب إلى موقف تهدىده، وهناك شبكة اتصالات خاصة عيالات الفرح لا يشنطها الدماغ إلا إذا تعرض المخوب إلى أحداث ومواضف مفرحة وسارة. وعندما يتعرض المخوب إلى حادثة ما تهدى حياته بالخطر، فإنه يمكنه مواجهة إلى استجابة سريعة لإنقاذ حياته، فالملوتف لا يحمل التفكير والتردد وإضاعة الوقت، وهذا من رحمة الله سبحانه وتعالى بالإنسان، حيث تفع خطوط اتصال مباشرة وسريعة لنقل الرسالة إلى الأجهزة المعنية في الجسم للمبادرة بالحركة لإنقاذ حياته.

وعكلنا يبين أن الجهاز العاطفي في جسم الإنسان يتخذ قراراته بصورة مستقلة في مواقف الخطير، وهناك في الدماغ من 12 - 15 موقعًا للعواطف، لم يكتشف منها إلا مونتين، موقع المخوب وموقع الفرح.

فمعتمداً يقوم المعلم بتقويم أداء التلميذ على سبيل المثال فإن نوع العاطفة التي يديها عندما يشاهد ل أحوال التلميذ مثل إيداه الإعجاب أو السرور بالمحازن، هو الذي يعطي للسوق قيمته. وإذا أبدى المعلم غضبه أو عدم رضاه، فإن الجلو التلميسي سيكون له آثار سلبية على نفسية الطفل حتى ولو أعطاه درجة عالية.

فالعاطفة هي القوة المفرطة وراء الأهداف، وهي مصدر رئيس للتسلب وإن معظم التزارات اليومية التي تختلها تباين على العواطف على مكن ما كان هناك سبلاً. فالعاطفة النابضة هي التي تسرع لتخاذل التزارات، وهي التي ترفع مستوى جودة القرار. فوري بيرت (Pert) الخاتر على جائزة علماء الأعصاب، أنه عندما ينسخ المجال للتغيير عن العواطف فإن أجسام كلها تتحدد، وعندما تكتب العواطف فإن شبكة الطرق السريعة في الدماغ تتفاقل، موقعة بذلك سيلًا من المواد الكيميائية الاعصابية مثل السيروتونين والتوريدين، التي هي جزء من نظام المكافآت الداخلي، الأمر الذي يحقق كثيراً من الأفعال البيولوجية والسلوكية في الجسم. (Jensen, 1998, p. 79)

وليفتح المعلم عن استثناء العواطف البلياثة، وعن استثناء العواطف بصورة عشوائية وعليه الأخذ بالوسطية. وهناك بعض الاستراتيجيات التي تساعد في عملية التعليم:
أ. القدرة الحسنة: وبالأخص في مجال العمل. «لقد كان لكم في رسول الله أشرف حسنة» (الأحزاب / ٢١). ومن المعروف أن الطلاب يأتون بسلوك المعلم أكثر من أقرانه. فعله أن يجب عمله، ويظهر ذلك لهم ويقبل عليه تحسس وردبة. ومن الأفعال التي تتم عن تحسسه لعمله ورؤيته فيه:

- أن يكون متساماً بشرتاً في وجه التلاميذ.

- أن يغرس عليهم قصة حقيقة تظهر فيها العواطف بوضوح.

- أن يحضر أشياء مثيرة لاهتمام الطلاب إلى غرفة الصف. (برمجيات حاسوبية، شرايين مصورة).

- أن يلخص لهم كتاباً سبق أن قرأه، أو يذكر لهم نوادر عنده.

- الالتزام في الأنشطة الاجتماعية في المجتمع المحلي.

- أن يجعل التلاميذ يحرفون سبب دعسته.

بـ. من المهم أن يظهر المعلم إعجابه أو دعسته أو استفزازه أو استحسانه بما يمس ويشاهد أمام التلاميذ.

جـ. احتفالات: إبراز جهد الطالب والثانية على إيمانه وإعطاؤه الفرصة للتعبير حما
يغول في عاطره ووصف ما قام به أمام زملائه أو أمام آناس آخرين.

د. الجدال: إن إقامة النماذج أو المخلوقات حول موضوع ما يعد فرصة جيدة لطرح الأراء وإظهار العواطف من أجل تقدّمها والتعرف على مزاياها وعيوبها ومن لم تصوّرها، فإن إقامة النماذج أو المخلوقات بين طالبين أو عبادتين تلوي التعلم وتونضجه.

ـ سير الأغوار: إن تضمين المرء لتوافقه ومشاعره والكلار، وتضمينه للأثنين والأحداث ليتعرف ما ورآها من أصباب أو الكلار، تزيد من الصلم عن طريق الكتابة في عيارات الخطاب، والمناقشات والتقصين والتأمل والتفكير في الأثنين والأهداف من أجل تربية قدرات الطالب على الفهم العميق للقضايا المطروحة، أو إثارة نقاش حول حديث أحصائي توييني، أو حدد ثوابات حول الحديث من قبل الطلاب.

وأشارت دراسات كثيرة أن السنة الأولى، هي السنة الخامسة في تشكيل الذكاء العاطفي للطفل، حيث يتشكل القسم الأعظم منه في هذه السنة من خلال تعامل الوالدين معه، حيث يتعلم منهم متى يصير مسروراً، ومن متى يحزن ومتى يشعر بالإيجابيات أو القلق أو الحروف. ويتعلم منها متى يتجمل ومتى يفتخر ب موقف، ومتى يشعر بالنشوة، ومتى يشعر بالندم أو حالة الاعتذار، يتعلم هذه الأحساسات من خلال تفاعله مع الوالدين والبيئة الاجتماعية بما فيها من إخوان وأخوات وأجداد وجدات، ومن خلال تفاعله مع الأشياء، ومن خلال إيماءات الوالدين ونظراتهما وتعابير الوجه. ويمكن قيام ذلك القسم العاطفي جزئياً في السنوات اللاحقة.

وتشير الدراسات أيضاً إلى أن السنوات الأربع الأولى من حياة الطفل، تعدد متوافر حساسة بالنسبة لنمو الدماغ وتطوره، ولكن للأسف حدثت تغيرات غير الطفولة الفعلية بالناحية الوراثية والبيئية، فالتحولات المحدثة تميل إلى لاحقها التسنين متقدمة بـ٥٠٪ للتعلم، ٥٠٪ للوراثة. وبعض الدراسات تهمل ٢٠-٣٠٪ للوراثة وما بين ٤٠-٤٠٪ للتعلم.

التعلم الجيد هو التعلم الذي يتضمن المثابر والأحاسيس والعواطف، وقد دلت الأبحاث الميدانية على ضرورة إشراك العواطف المناسبة في عملية التعلم، فالعاطفة جزء رئيسي في تربية الطفل، فالطفل يتعلم من الوالدين الأشياء التي يبنيها آذن يجهلها، والأشخاص اللذين يتقربون إليها والأشياء التي يبنيها آذن يعطيها ويفهمها، وإن هنا التعلم العاطفي أساسى وحسامى مثل أي نوع آخر من التعلم وهو الذي يترك أثراً قوياً يدوم مدى الحياة.

ويعتبر بعض الباحثين أن المعاقة هي مفتاح التعلم، فالتعلم المدحوم بالمعاقة سيكون فعالاً، ولكن السؤال هل يمكن أن يتم التعلم بدون معاقة؟ والجواب نعم، ولكنه قد يكون محدوداً بإحدى المسارات أو بعضها فقط. والنتيج مسارات الذاكرة الأخرى فلأننا نحتاج إلى مثيرات خارجية أخرى وهو عمل صعب، وربما أن التعلم لا يمكن أن يحدث إلا في مكان ما، فلذلك تغير زيارتك لـ المكان، أو ذكره يفتح المسار العرضي فوراً وفيه يمكن استئناف المسارات الأخرى، ولذلك يرى الباحثون أن ربط التعلم بالمكان يعبر عن أهم الأساليب التي تثبت الذاكرة وتقويتها وتساعد على استرجاعها، ويدعوون إلى توظيف الأماكن التاريخية والجغرافية والطبيعية وغيرها في عملية التعلم.

٤٤: المركبة والتعلم:

تشير الدراسات إلى أن المخيخ هو المسؤول عن حركة الجسم، ومقدار حجمه يبشر حجم الدماغ، ولكنه يحتوي على مليون بليون من عصبيات الدماغ وهي غالباً التفكير. وتنتقل الخيوط العصبية أوامر الحركة من المخيخ إلى كافة مناطق الدماغ بما فيها المناطق الخاصة بالحركة على قشرة الدماغ. وتزيد الأهميات بصفة هامة وجرد علاقة قوية بين التعلم والحركة على مدى الحياة، ولذلك إذا قلت الحركة فإن ارتباطات المخيخ بأجزاء الدماغ الأخرى تضعف، ولذلك فإن إدخال الرياضة البدنية واللعب في المنهج يزدوج إلى تحسين التعلم، وتقوية المجال المعرفي للشخص (فالسلم يؤدي العلاقة جنس مرات في اليوم، وبهذا حركة منتظمة، تؤثر إيجابياً في تحسين التعلم). وذلك لأن التمارين الرياضية تساعد على تحريك المسالك في الأذن الداخلية وتنشط التفاعل بين المركبة والتفكير، مما يؤدي إلى حفظ توازن حركات الجسم وتحريك التفكير إلى أفعال.

ولقد بيّنت الدراسات أن الشاطئ والحركة تعيشان الذاكرة، وأن الطلاب الذين يشاركون في النشاطات الرياضية يومياً يتمتعون بأداء أفضل من غيرهم في مجال مهارات اللياقة البدنية والتحصيل الأكاديمي، والتجاهزات الإيجابية نحو المدرسة، وهي الفصل طريقة لاستئناف الدماغ والتعلم.



المواعِلُونَ الْمُتَعَدِّدُونَ فِي تَكْوِينِ النَّسْخِ

ولقد دلت الدراسات التي أجريها برinker (Brink) وPalmer (Palmer) أن التأثير المركب والمترافق بالتواءها، وخاصة في السنوات المبكرة من عمر الطفل، أثara إيجابية على تنمية آليات الارتباطات الدعائية وتنمية المخاليا العصبية في المعلقة التنموية الخامسة بالتحكم بالحركة ٠٠٠، ودللت كذلك على أن آثار الحركة الإيجابية على تقوية الدماغ تستمر إلى بعد المرحلة الابتدائية، وأن اثر الألعاب المركبة الجديدة لها آثارها الإيجابية على التفكير في جميع المراحل الدراسية (Jensen, 1998, p. 35).

وهي فلاندون بيرلز (Feldman Berlin) من جامعة هارفرد أنه مع إكمال الطفل للسنة الرابعة من عمره، تكون الأطر الفكرية والارتباطات المقلالية له قد تكونت. وأن هاشش التغيير والتبدل فيها ستبلأ لن يكون كبيراً. ورغم أن القابلية العظمى للتعلم يحدث بعد سن الرابعة إلا أن النس التحفيظ والأساسية للنماذج التي ينسى عليها التعلم تكون قد تكونت (Kotwalek, 1996, p. 7).

يقول علماء الأعصاب إن معظم قدرات الإيصال تكون في الشهرة السنة الأولى من حياة الطفل، وهذا النماذج جاهزته للتعلم بالوسائل المحسنة منذ الشهر التاسع من حياة الطفل، ويتطور في السنة الأولى من عمره خلالها حساسة للمثيرات السمعية.

٤٤: حل المشكلات:

يرى الخبراء أن الطفل طرفة لتنمية قدرة الدساغ على التفكير، وتوسيع شبكة

الارتباطات فيه هي تعریف الإنسان إلى حل المشكلات التي تحدى فكريه، لأن هذه الطريقة تسهم في تكوين ارتباطات جديده بين المعرفات. وكلما كانت المشكلات متعددة زادت شدّة الارتباطات الجديده. أي زادت قدرة الدماغ على التفكير وحل المشكلات وبعبارة أخرى أرفع معامل الذكاء.

ويرى المختصون أيضاً أن الله سبحانه وتعالى زود عقل الطفل بالقدرة على التفكير وحل المشكلات منذ السنة الثالثة من عمره، وقد لوحظ تعاظم نمو المخiroط المعرفوي في نصف الدماغ الأيمن ما بين سن الرابعة والسابعة، كما لوحظ تعاظم نموها في نصف الدماغ الأيسر ما بين سن التاسعة والثانية عشرة. وفي سن الخامسة عشرة يتكامل نمو المعرفات والمحيروط المعرفوي في تصفي الدماغ ويقوى الاتصال لما يشهما ويصبح الدماغ مهيأً لإجزاء العمليات التفكيرية المجردة.

وقد أشارت الأبحاث إلى أن نمو المخiroط المعرفوي توسيع شبكة الاتصالات في الدماغ مرتبطة بعملية حل المشكلة وليس بالحصول على الجواب، فعملية الحل هي التي تؤثر وليس الجواب، والمشكلات التحديه للتفكير هي التي تبني شبكة الاتصالات الرياضية أكثر من غيرها.

كما أشارت الأبحاث إلى أن تكرار حل نوع معين من المشكلات حتى إتقانه لا يؤدي إلى زيادة قدرة الدماغ على حل مشكلات أخرى من نوع آخر. وإن توسيع المشكلات وخاصة لل المشكلات المرتبطة بالحياة العملية هو الذي يؤدي إلى زيادة قدرة التعلم على حل المشكلات، وأما تكرار نوع معين منها فلا يؤدي إلى زيادة القدرة على حل المشكلات الأخرى. فالعوامل الخامسة في حل المشكلات هو كون المشكلات متعددة للتفكير ومتعددة ومرتبطة بالحياة واهتمامات التلاميذ.

٤:٣: الفنون:

أكدت معظم الأبحاث التي تمت في القرن العشرين على أن الفنون ذات علاقة بالجانب الأدبي أو الشخصيات الأدبية، ولكن الأبحاث المعاصرة في العقد الأخير من القرن العشرين تشير إلى أن الفنون تعتبر قاعدة أساسية للإبداع وحل المشكلات وتركيز الابتكار والتناسق والانضباط اللائق والقيم والكتابية اللائقية. وتشير بعض الأبحاث إلى أن الموسيقى مثلاً ليست من اهتمامات الجزء الأيمن من الدماغ كما كان يعتقد سابقاً، بل هي من اهتمامات نصف الدماغ معاً. ولذلك يمكن النظر إلى الأحسان والأمورات المتخمة إلى أن هناك أثراً في تقوية الدماغ باختبارها عرضاً أو موطنًا للإبعاثات المعرفية التي تزيد الابتكار أو

التركيز، واسترخاء الأعصاب والملوء والراحة، مثل أصوات المعاشر، وغیر المعاشر، وخفيف الشجر، وبعض الأنقام. وتعتبر الأنقام وسيلة لنقل الكلمات والمعانٍ، فاللسان المزينة تقلل إلى المسمى معانٍ تجذب عنها الكلمات، وكل ذلك الألحان العسكرية، حيث تهيج الناس للقتال أو العمل، وقد كان الرسول ﷺ وصحابه الكرام يشدون الأنشد المروزنة لللحة وهم يغفرون الخندق. كما كان الحداة يهدون في السفر خبريج الجمال للسرير، فاللسان استخدمت لنقل المعانٍ، ويمكن استخدام الأنقام والأنشد في التعلم والتعليم مثل حفظ الترتيل المجاني أو بعض الأحكام والقواعد والقيم الأخلاقية. فقد قال النبي ﷺ: تغزوا بالقرآن، أي اقرزوه موزوناً حسب أحكام التجزيء. ومنها الفية بن مالك في التحوم، ومنظومة الجزرية في التجزيء. والأهزوج الشعية التي اعتماد الآباء والأجداد ترميدها أئمّة الحصاد والأعمال الزراعية الأخرى، وأهانج البحارة وصيادي السمك، وأهانج الحرب والقتال، ومنها الأشعار التي كان يرددوا المسلمون أثناء حفر الخندق في ضربة الخندق.

اللهم لولاك ما اهتدينا ولا صدقا ولا حلينا
فاتزلن سكينة علينا ونیت الأقدام إن لا تلينا

ومنها:

اللهم لا عيش لا عيش الآخرة فارحم الأنصار والمهاجرة

وهناك أمثلات تؤكد أن المطلقة السمعية في قشرة الدماغ الخارجيه تستجيب للأذنام والألحان والمزون أكثر من استجابتها للكلام غير المزون.

٤:٤:٨: جلب الاتباه للتعلم:

يعتبر جلب انتهاء التلاميذ حجر الأساس في قلبية التعليم، فإن عملية التدريس تلعب سدى إذا لم يتبه لها التلاميذ. ولكن جلب الاتباه للتعلم لا يكفي، إذا كان التعلم نفسه غير مفيد.

ويأتي الاتباه على قدر كثافة المعلومات التي ترد إلى معلقة الدماغ المعنية بذلك الشيء، ولا يستطيع الدماغ الاحتفاظ بالحالة المكانية من الاتباه الشديد لأكثر من عشر دقائق. وهناك ثلاثة أسباب تدور إلى عدم إطالة الاتباه الشديد في التعلم:
أ. أن نسبة كبيرة مما تعلمه لا تستوعبه بدرجة كاملة من الوعي لأنه يحدث سريعاً، ولا ينفع لنا وقت كافٍ لفهمه وكتله واستيعابه ومعالجه. حيث أن الدماغ يحتاج إلى الوقت الكافي لتكوين شبكات الارتباط الجينية.

بـ. إن تكونين معنـيـلاً مـعـتـلـه يـحـاجـإـلـ وـقـتـ كـالـيـ لـتـالـلـ وـالتـكـيـ، وـذـكـرـ لـكـيـ يـسـبـيـفـ التـمـاـخـ الـمـلـوـمـةـ وـيـضـعـهـاـ فـيـ مـكـانـهـاـ وـيـرـجـعـهـاـ بـالـتـلـمـ السـابـقـ وـيـسـتـهـاـ مـعـ الـبـيـنةـ الـمـرـفـقـةـ الـلـائـمـةـ فـيـ التـمـاـخـ.

جـ. يجاج المرء بعد كل خبرة تعليمية جديدة إلى وقت كافٍ لتبنيها وطباعتها في النمط.
لذلك ينبغي أن يترك المعلم الطلاب بعد التعلم الجديد لكي يتخلصوا من انشطة ما تم
تلعنه من خلال جمادات تفاصيل مصقرة، ومن خلال إثارة التساؤلات، لكي
يتأملوا في المعايير الجديدة.

ويحتاج المعلم ليها إلى فترة من التأمل والاسترداد أثناء النهار، ويصح المغير
بعدة استرخاء أو نوم لستة (٢٠) دقيقة بعد الظهر للعاملين في الأماكن والمعلمين
والموظفين، ويرعون أنها تهدى الشغف وتزيد من الانتاجية. قال **كيلوا** فإن البالدين لا
تقبل. (المداري، مجلد (٤)، ٦١٦٨/٥٣١، آخره الطيراني في الأوسط وأبو نعيم في
الطب وهو حدث حسن).

ويؤثر اتجاه التلاميذ للتعلم على إدارة المعلم للصف، ويرى الخبراء أن فترة التعلم المباشر من ٥ - ٧ دقائق مناسبة لتأهيله الروحية والصفوف الابتدائية الابتدائية، وفيما يلي دليلاً تعدد مناسبة للصيغة من الثالث إلى السادس، وأمسا الصيغة الثانية ومحض الثاني عشر فيمكن أن تكون فترة ١٢ - ١٥ دقيقة.

وذلك بعد فترة التعليم المبكر يبني إعطاء التلاميذ فرصة حرية للتأمل والتفكير وإثارة الأسئلة من خلال فتح باب النقاش، أو تشكيل مجموعات عمل صغيرة أو العمل الفردي، أو العمل في مشروعات أو التأمل المفتوح، لأن الاتصال يحتاج إلى وقت لبناء شبكات الاشتباكات المعيوبية وسماعية المعلومات الجديدة واستيعابها، كما يمكّن للأستاذ من إضافة

٤٤٢: الاجهاد والشهداء

إن تعرض التلاميذ للإجهاض التكرر الناتج عن المخوف أو التهديد، يضعف قدرتهم على تحييز المهم من الأهم أو غير المهم. وتضعف الذاكرة والتفكير.

إن التعليمات المبارحة والمسخرة تؤدي إلى اهتزازات في القلب عند الأشخاص الذين يعيشون لها، ولذلك فقد وجد أن الطلاب الذين تعرضاً في طفولتهم للسخرة والتهديد والإجهاد يلکرون سلوكاً مهلوتاً مع زملائهم ولا يتبررون كثيراً إلى فرج للعلم، وكل ذلك وجد أن البيئة التعليمية التي تتصف بالتهديد والإجهاد تضعف قدرة

الدماغ على عمل الارتباطات والإدراك الواسع، وأئمهم يكتفون من التعلم بالحفظ والذكر، وأما الطلاب الذين لا يهتمون للتحديث والإيجاد ويشرون بالتربيض والأمن في البيئة التعليمية، فإنهم يستطيعون أن يكونوا العلاقات بين الأشياء والأحداث ويدركون النظريات إدراكاً أعمق، مما يساعدهم على حل المشكلات التي تواجههم.

وتحل قترة الطالب على التعلم عند سماع بعض التعليقات الصلبة، مثل: أنت غبي، أنت سجن المقه، خط صفرًا ولا تبال، وعندتها يظهر التلميذ عدم البالة والفتور والسلبية وفهم ذلك بسببه:

أ. العبودية عندما يعرض التلميذ إلى موقف مؤلم مما يولد عنه صدمة شديدة تشره بمجزء وصف شخصي، ويحدث ذلك عندما يخرج المعلم فمفرد الطالب أو يبيهه أمام طلاب الصف، أو يجعل الطلاب يশخّصون عليه، أو يسخرون منه.

يد. قيadan السيطرة: تعرّف الشبكة إلى محركات بمحجز لها عن مقاومة الخطير الذي يهدّده. وينفذ لها السيطرة على تقدّم توغل على الأحداث، فيبدأ بالتصوّف بطرقه غير مترنة.

ج. بعض القرارات الذاتية: مثل أنا لا أستطيع أن أعمل فيهاً صحيحاً، أو لا أستطيع أن أفتح، أو أنا مسأى الحظ. هذه القرارات تؤدي إلى تعلم العجز والضعف وعدم القدرة. ومن العوامل التي تولد مثل هذه الحالة: فقد المister من المعلم والتطبيقات السليمة مثل لا يوجد مثلك فالائد لا يحاول أن تتجه، أنت غبي ولا تفهم.

ويهاج الطالب الذي تعلم العجز بالمرارة في عبرات إيجابية يحقق فيها لها حسّاً مستعيد لنفسه. ويعاج إلى عشرات المفاولات الإيجابية حتى يهدى المداعع الارتباطات الداخلية ويرسمها ويعملها وينسلها لتحول إلى حالة من الضغاؤ والثقة بالنفس. وهناك طريقتان للثلك.

الأولى: من حدوث الأسباب والأوضاع التي تؤدي إلى تعلم العجز.

الثانية: العامل مع المخالفة ومعالجتها والمعنى للشروع فيها.

تعليم الطلاب أساليب تعلم العجز، ولهم على أساليب الإرهاب والتهديد، وعلى كيفية التعامل معها والتخلص من أكثرها السلبية بعد من الأساليب الوقائية للعمالة.

وقد أشارت الدراسات إلى أن الممارن البذرية تثير باعثات عصبية تزيد من قدرة الدماغ على تكوين الارتباطات التي تحسن القدرة على الاتصال وتقوي الذاكرة طويلة الأمد وحسن للزاج. (Jensen, 1998, p. 5).

ونشأ التهديد من ثلاثة نوع من العوامل: عوامل تأتي من خارج فرقة الصف، وعوامل تأتي من الطلبة الآخرين، وعوامل تأتي من المعلم.

أ. التهديد الذي ينشأ من خارج غرفة الصف مثل تصاميم الطلاب في المسرات والملعب والمهاجرات التي تغري خارج المدرسة أو في الطريق إليها. ولكن يقلل المعلم من آثار هذا النوع من التهديد، عليه أن يخصص فترة التالية في بداية الحصة لإعادة التوازن لدى التلاميذ، وتخفيف الأضطراب والإجهاد وذلك بإجراء بعض الحركات الرياضية، أو إعطاء حزيرة، أو إعطاء فترة من التأمل والهدوء، كان يطلب التخلص أنهم في مرج أحضر على بالورود والأزهار والطيور.

ب. التهديد الذي ينشأ من الطلاب الآخرين في الصف نفسه: يمكن تقليل هنا التهديد وذلك بوضع قوانين وقواعد واضحة للسلوك الصفي، ومناقشتها مع الطلاب وبيان السلوك السوي من غير السوي، وعلم التلاميذ بالمخالفين للقواعد السلوك أو اللذين يؤذون الآخرين.

ومن الأساليب المقيدة في إزالة هذا النوع من التهديد استخدام لسلوب العمل في عموميات ثم تغير الأدوار داعم الضمير، وإعادة تشكيلها لإتاحة الفرصة لكل طالب أن يتعامل مع جميع طلاب الصف ويتعاون معهم في أدوار مختلفة.

ج. التهديد الذي ينشأ من المعلم: ومن الأساليب التي يقلل آثار هذا التهديد: تحبيب تكليف الطلاب بنشاطات غير واقعية من حيث الزمن اللازم لتنفيذها أو لتصورها، وإن أخذ آراء الطلاب ومشاورتهم في الزمن اللازم لإجراء النشاط، أو في الأسود الأخرى تزيل آثار التهديد، كما ينفي أن لا يتعين المعلم طلب بعضيات تهديده بدل يكتفى بطلب ما يريد. ومن المهم أن يظهر المعلم للتلاميذ رغبته في سلامة آرائهم والاستفادة منها وفي قبول مشاركتهم في التخطيط.

يقول ابن خلدون: إن من كان من ياه بالصف والقهر من المتعلمين، سلط به القهر وضيق على النفس في اتساعها، وذهب بنشاطها، ودعا إلى الكسل، وحمل على الكلب والحيث وهو التظاهر بغير ما في ضميره خوفاً من اتساع الأيدي بالظهور عليه، فينفي للمعلم في متعلمه، والوالد في ولده، إلا يستبدوا عليهم في التعليم. (ابن خلدون، ١٩٧٦م: ٣٩٩)

وعلا القاسمي، وبين أهمية رياضة الصبي بالحسنى والصبر عليه نقول: وكلما أخطأ الصبي متذكرة الطريق السوي، راحه المعلم مينا له السبيل الذي ينفي سلوكياته،

وأول الرسالة الإلهام والتبيه، لأن الطفل مهما يحمل من شيء ذهور صالح يمتاز عن الحيوان بالنطق والإدراك، ومعرفة العدل والأسباب، ولو أن إدراكه لا يزال قاصراً لا يصل إلى حد الكمال، ومن شأن هذه السياسة أن تجعل الصبي يكتب العمل الصالح من نفسه دون الحاجة إلى عصا تسوية، فتتحرر الرسالة في نفسه لمرة ماتحة، ثم إن الشدة الدائمة كأن يكون المعلم جبروساً أبداً، من الفظاظة الممقوته، ويستأنس الصبيان بها فيجتردون عليه. (الأهراني، ١٩٦٨: ١٤٥)

١٠٤٢: الموارف والمكافآت:

دللت الأهمات والدراسات التي أجريت في العقود الأخيرة من القرن العشرين على أن المكافآت لا تساعد في حل الفضائل العليا بل قد تكون ضارة، وكل ذلك لم يستعمل على جميع التلاميذ. (Jensen, 1998, p. 63) ويرى الخبراء أن اللامبالاة أو غياب الدافعية يرجع إلى ثلاثة أسباب رئيسية:

- أ. ذكريات الماضي ذات الأثر السلبي التي تولد اللامبالاة وعدم الدافعية، وتقترب هذه الذكريات في النهاية، وعندما تثار يصرف الدماغ وكثيراً وقت في الماضي.
- ب. العوامل المعاصرة في البيئة التعليمية مثل أسلوب التدريس غير المناسب، وقلة المواد ونقر اليون التعليمية، واللهمقة المستخدمة، وعلم وجود شاهم أو ضعيف عملية الاتصال، والتهديد والإحراج، وضعف الإرشاد، والجلسة الكثيرة، وعدم ملاحظة درجة التراويق، وعدم وجود الاحترام المتبادل.
- ج. اهتماد الكلم نفسه وتصوراته للمستقبل فيما يتعلّق بالغصوى المعرفي للدرس. كان يعتقد أنه يمكن تعلم الغصوى بدون معلم أو بدون حضور هذه الدروس، أو كانت أهداف الدرس غير واضحة، وغير مرتبطة باهتمامات المتعلم، أو إذا رأى أنه حضور هذه الدروس مفيدة للوقت، أو أن الغصوى ليس له علاقة بمسنته، أو أنه غير مفيد ولا يلي حاجة تقسيط، أو جسمية أو عملية لديه. إن هذه الأمور توجد حالات في الدماغ تجعله يفرز الإيحادات الكيمائية التي تولد لديه الشعور باللامبالاة، أو تردد حالة من التردد نحو عملية التعلم.

إن علماء النفس على اختلاف مشاريئهم ومنظوماتهم ينطلقون الموارف والمكافآت والسلوك من الناحية الظاهرة، ولكن علماء الأوصياب يتذمرون إلى المؤشر من الناحية

ويتساءلون: ماذا يجري في الدماغ؟ وهم يسرورون أن النسخة ذاتي التشكيل فيما يتعلق بالملحاقات، أي أن لديه جهاز مكافآت داخلي يتيح الشخص على النجاح وبما يراه على الفشل. وتسى المكافآت التي يصر لها الدماغ (المهدئات) التي تستخدم لتنظيم الشعور بالشعب والألم، وتساهم هذه المهدئات أثراً يشبه المورفين أو النيكوتين أو الكوكايين أو الكحول. ويسمى جهاز مكافآت ما تحت السرير البصري، حيث يوجد فيه قسم لإنتاج المواد التي تشعر بالاهتمام أو اللذة عند النجاح أو عند القيام بالأنشطة أو ملائمة الشهوات. فالطلاب عندما ينبعج في عمل يشعر بالرضا والواحة وهذا الشعور يهد مكافأة حسنة وكافية.

وإن الفالية العظيمة من الطلبة لديهم الدافعية الداخلية للتعلم، ولكن ما الشرط الضروري لظهور هذه الدافعية؟

- أ. توفر الأهداف المفتوحة التي تثير إصباب المعلم وتجلب اتباعه وتحير الرغبة في المعرفة لديه.
- ب. وجود الاعتزازات الإيجابية لدى المعلم مثل الثقة بالنفس وأحترام الآلات.
- ج. توفير المروّجات المتوجهة لديه حيث توجد حلالة إيجابية قوية بينها وبين الاعتزازات المعرفية في الدماغ، فهي قد تغيركنا أو تعيقنا.

ويسطع المعلم القيام بهذه أمور تشجع الجسم على إفراز الكيمياويات المنشطة للمروّجات ومن هذه الطرق:

- إزالة التهديد وتشكيل مجموعات عمل صغيرة بحيث تحدد كل مجموعة العوامل التي تعيق تعلمها، ومجموعات أخرى تبحث العوامل التي تساعد على التعلم الفعال.
- وضع الأهداف بالشراور مع الطلاب من خلال الترجيح والشاش المقترن.
- التأثير الإيجابي على احتزازات الطلاب عن أنفسهم وكن استخدام عبارات التشجيع والاعتراف بإلهازات الطلاب ولهم أحدهم ومواعيدهم.
- التعامل مع انفعالات الطلاب وعواطفهم بطريقة منتجة ومحفزة، من خلال توجيهها نحو الاشتراك في النشاطات والتثبيطات والاحتفلات والمناسبات الذهنية.
- التضليل الراجحة أو الاستجابة الإيجابية التي تهدى من أقوى المثيرات للدافعية الداخلية كما هو الحال في بعض برامج الحاسوب التعليمية.

تدریب (۳)

أثنت عوامل أخرى تعمل على تشجيع المراهقين على البقاء في المعلم:

وهناك بعض الاقتراحات العملية لإلتزام الناشرة لكتعلم:

يعتبر انعدام النافعية المؤكدة عند بعض الطلبة أمراً عاماً في معظم المدارس والجامعات، وهو لا يشكل أزمة تربوية حادة، لأنسباب الانعدام متعددة ولكن طرق معالحتها سهلة وكتمة أيضاً منها:

أ. من هناً من تدريب الميزة التدريسية في مجالات الوعي العقلي وطرق التعلم وإدارة الحالات الخاصة.

بـ. توفير مصادر التعلم المناسبة مثل البرامج الدراسية، والتعلم بالأقران، ووسائل تكثيل رجيم التعليم المترتبة.

جـ. إزالة العوائق اللغوية التي تحد من عملية التفاهم أو التواصـل.

- د. منع الطالب من إلها من حرية اختيار المادة التعليمية والنشاطات المترافقه لها.
- هـ. إزالة أسباب الإسراع والسرقة والاستهزاء والتهجد من البيئة التعليمية.
- جـ. استخدام التقنيات الراجحة فاعلة وثابتة.

ز. تشجيع الطلاب على تناول الأطعمة المقيدة في الأوقات المناسبة والكميات المناسبة.

جـ: حـدـدـ الـمـكـانـيـاتـ بـالـصـارـمـ بـالـصـارـمـ بـالـصـارـمـ

د. تعلم مهارات التدبير الريادي للمعير.

ي. التعامل مع التلاميذ تعاملًا إنسانيًّا، وتقليل انتقاداتهم واحترامها ومناقشتها معهم.

ك.احترام شخصية الطفل وابروله كما هو.

كـ. احترام شخصية الطفل وتبوله كما هو.

لـ. الصرف على الطرق التي تغزى الدماغ من الداخل وتثير حافته للتعلم.

٤-٣: تدريبات مقترنة للتنمية الذهنية (كتاب ورقي: ١٤٢٠هـ / ٢٠٠٥م)

إن دماغ البشر معد بطريقة تطورية ليبحث عن كل ما هو غير متربع أو جلدي، ويكثّر بحسب أي معلومات جملة تأتي من العالم الخارجي، ويختطف عما يترافق،

وهذا ما ينشط النماغ، ويزداد النشاط الفكري في هذه أكير من مناطق متعددة من الدماغ للتجمّب مع المستجدات، هذا الأمر يقوى الارتباطات الشائكة، ويربط بين مختلف المناطق ضمن ملذاج جلديه ويُرفع من إنتاج التوربوتروبوفين.

غير أن الآثارة غير الفعالة للحواس ليست مثابة ثمين للدماغ، ولا القيام المكرر بالنشاطات الروتينية نفسها، فالتمارين الفعالة هي التي تخطى الروتين وتستعمل الحواس بطرق جديدة، وتحاول أن تحدث في بيئة الإنسان تغييرات مثيرة، إذ التغيير البسيط لن يسجل كترابط حسي جديد مهم لتعمين دماغك فعلاً، والتمرين الفعال في مجال النماغ لا بد أن:

١. يشمل حاسة أو أكثر من حواسنا في عيّط جديد، لرغم تشك على الانكماش على الحواس الأخرى للقيام بهمة حادحة بهمل الحس الذي تستعمله عادة علينا الإحسان مثلًا: تناول الطعام وأنت تنظر إلى التلفاز.
٢. يشغل انتباحك للخروج من خلقة الواقع اليومية وإدخال دماغك في حالة اليقظة، يجب أن يكون النشاط فريداً مسلباً ومتراجعاً، ويجب أن يشغل عواطفك أو أن يكون ذات معنى بالنسبة لك، ضع المصور على مكتبك بترتيب جلديه.
٣. يفرق نشاطاً روتينياً بطريقة غير متوقعة وغير عادية، استك طرفاً جديداً للنهاية إلى العمل.

ومن هذه التمارين التي تسمى المخ ما يلي:

- ١:٥:٣ تهلوّز العادات اليومية والتخلص من الروتين
فالروتين قد يكون عيناً للنماغ، فهو ينبع إلى التجديد ومن الأمثلة على ذلك:
 - ترتيب رائحة القهوة بملسة الصباح، حاول الربط مع رائحة الورود في الحديقة.
 - غير في نظامك الصبابي مثلًا: ارتد ملابسك ثم تناول الفطور، وأحياناً تناول الفطور ثم ارتد ملابسك.
 - شاهد برئاجاً مطفزاً لا تشاهد في العادة.
 - غير في نوع المطر الذي تستخدمنه أو في نوع الصابون الذي تستخدمنه، في بعض الروائح تثير حالات نفسية، كاليقظة والمدورة.
 - تغف أستانك يدك التي لا تستعملها.
 - غير في تنظيم مكتبك بين الفترة والأخرى.

٢:٥:٢ استخدم أكثر من حاسة أو استعمل حاسة بدل حاسة أخرى

فاللهيـات الجديـدة تـنشـط مـنـاطـق وـاسـعـة منـالـفـشـةـ ما يـشـيرـ لـلـمـسـاتـ عـالـيـاتـ منـ نـشـاطـ الـدـمـاغـ فيـ مـنـاطـقـ مـعـلـىـ،ـ مـثـلـ:

- تـعرـفـ عـلـىـ الصـيـرـورـ السـاعـنـ منـ الـبـارـدـ فـيـ الـحـمـامـ عـنـ طـرـيقـ الـلـمـسـ وـاـخـمـصـ عـيـنـيكـ.ـ (ـحـاسـةـ الـلـمـسـ بـدـلـاـ مـنـ حـاسـةـ الـبـصـرـ).

- الـبـينـ الـبـلـوـارـوبـ وـالـتـمـنـفـ العـيـنـينـ،ـ وـضـعـ الـبـلـوـارـوبـ فـيـ سـلـةـ الـمـهـمـاتـ عـنـ طـرـيقـ أـصـابـعـ الـبـدـ.

- استـعملـ حـاسـةـ الـلـمـسـ بـالـأـصـابـعـ لـأـخـيـرـ الـبـلـةـ الـتـيـ قـرـيـدـ أـنـ تـلـبـسـهاـ وـاـخـمـصـ عـيـنـيكـ فـيـ اـلـثـالـثـ ذـلـكـ (ـحـاسـةـ الـلـمـسـ بـدـلـاـ مـنـ حـاسـةـ الـبـصـرـ).

- زـرـرـ قـيـصـكـ بـالـأـصـابـعـ دـوـنـ استـخدـامـ حـاسـةـ الـبـصـرـ.

- ضـعـ عـازـلـاـ فـيـ الـذـيـكـ عـنـ تـاـولـ الـفـطـورـ مـعـ هـالـكـ وـاـخـيـرـ الـعـالـمـ مـنـ دـوـنـ أـصـواتـ.

- استـعملـ قـلـطـ حـاسـةـ الـلـمـسـ وـذـاكـرـكـ الـمـكـانـيـةـ فـيـ إـيـمـادـ مـفـاتـيـحـ الـسـيـارـةـ،ـ وـاقـصـ بـابـ الـسـيـارـةـ وـاجـلسـ وـأـوقـ حـزـامـ الـآـمـانـ وـأـدـخـلـ الـمـفـاتـحـ لـتـشـيـلـ الـسـيـارـةـ وـشـفـلـ الرـادـيوـ،ـ كـلـ ذـلـكـ باـسـتـخدـامـ حـاسـةـ الـلـمـسـ دـوـنـ حـاسـةـ الـبـصـرـ.

- إـنـ استـخدـامـ حـاسـةـ الـلـمـسـ يـوـسـعـ مـنـاطـقـ الـدـمـاغـ الـمـشـوـرـةـ فـيـ الـلـمـسـ وـيـجـهزـهـاـ.ـ فـاـتـمـيـزـ بـيـنـ الـأـشـيـاءـ الـمـخـلـفـةـ باـسـتـعمـالـ الـلـمـسـ بـدـلـ الـبـصـرـ،ـ بـيـدـ مـنـ تـشـيـطـ الـمـاطـقـ الـفـشـةـ الـتـيـ تـعـالـجـ الـمـلـوـمـاتـ الـلـمـسـيـةـ،ـ وـتـؤـدـيـ لـلـقـاطـ اـشـبـاكـ آـفـرـيـ.

٣:٥:٣ تـغـيـرـ مـوـضـعـ الـأـشـيـاءـ الـمـاـلـوـفـةـ وـالـلـاـظـرـ الـبـيـوـمـيـةـ وـطـبـيـعـةـ الـفـرـاجـةـ:

- إـنـ تـغـيـرـ مـوـضـعـ الـأـشـيـاءـ الـمـاـلـوـفـةـ الـتـيـ تـلـمـعاـ عـادـةـ دـوـنـ غـلـكـ،ـ بـيـدـ تـشـيـطـ الشـبـكـاتـ الـمـسـوـلـةـ عـنـ حـفـزـ أـماـكـنـ الـأـشـيـاءـ،ـ كـمـاـ أـنـهـ يـعـدـ مـنـاطـقـ الـبـصـرـةـ وـالـلـمـسـ الـجـسـدـيـةـ فـيـ دـمـاغـكـ إـلـىـ الـعـلـمـ،ـ مـصـحـحاـ الـمـغـرـابـ فـيـ دـعـنـكـ وـمـنـ ذـلـكـ:ـ اـفـعـبـ إـلـىـ الـعـلـمـ بـطـرـقـ خـلـقـةـ،ـ إـنـ كـنـتـ قـرـودـ الـسـيـارـةـ،ـ اـفـعـبـ الـنـوـافـذـ لـسـاعـدـكـ عـلـىـ تـشـكـيلـ طـرـيقـ دـعـنـيـةـ جـنـيـلـةـ،ـ وـإـنـ كـنـتـ تـلـعـبـ إـلـىـ الـعـلـمـ سـيـراـ،ـ لـكـونـ إـمـكـانـيـاتـ ثـانـيـنـ الـأـعـصـابـ أـلوـنـ.ـ إـنـ الـطـرـيقـ الـجـدـيدـ يـنـشـطـ الـفـشـةـ وـقـرـنـ آـمـرـ لـيـدـهـاـ الـلـاـظـرـ وـالـرـوـافـعـ وـالـأـصـواتـ الـجـدـيـدـةـ الـتـيـ تـلـقـاـهـاـ فـيـ خـارـجـةـ دـمـاغـيـةـ جـدـيـدـةـ،ـ فـهـاـهـ عـرـبةـ بـالـعـمـلـ مـتـجـوـلـ،ـ وـأـورـاقـ الـفـرـيفـ حـتـ الشـجـرـ،ـ وـزـرـقـةـ الـمـصـالـيـرـ،ـ وـصـوـاخـ الـأـوـلـادـ فـيـ سـاحـاتـ الـمـارـمـ،ـ وـصـفـارـاتـ الـإـلـتـارـ،ـ إـنـ ذـلـكـ كـلـهـ يـعـدـ دـمـاغـكـ يـيـدـأـ بـتـشـكـيلـ وـلـذـكـرـ الـمـادـاتـ بـيـنـ

التأثير والأسوات والروائح التي تلقللها، وقرون قرين آمود يمثل خاص في الحاد
الروائح والأسوات والتأثير لتشكيل عراراته غنية.

- تغير القراءة الصامتة إلى جهوية أو الاستئاء إلى قراءة جهوية بصوت عال، لأننا نعمل دوائر في النسخ مختلف عن الدوائر المستعملة عندما تقرأ بصمت. **لهاك** ثلاث مراحل في النسخ تدور عندما تقرأ الكلمة نفسها أو تقال أو تسمع، فهذه الاستئاء إلى الكلمات تدور مرتين يارتين في التصف الأيمن والأيسر من القشرة، وعند لفظ الكلمات تشتعل القشرة المحركية في جهة النسخ على جزء آخر من المخيخ، وهذه النظر إلى الكلمات تشتعل مرتان واحدة فقط من القشرة في التصف الأيسر.

٣٥:٤ إرادة الدهاون

- أرجع دماغك، ولا تمثل الاستراحة القصيرة متصرفة على تناول القهوة لتخزين الكافيين (وهو في الواقع معزز قصير الأمد لأناء النعاس)، فالاستراحة القصيرة تعطيك الوقت من أجل الترسيخ والتفاعل الاجتماعي.
 - إن نزهة سريعة لمدة خمسة عشرة دقيقة في الخارج تتعشّل المسمّ، وتغتني بالدهن، وتفتح الباب للتشيّه المحسّ في العالم الحقيقي.
 - إجراء عادة أو مناقشة من قبل مجموعة خلال الاستراحات القصيرة، أو عند تناول الفطاء فإن ذلك كله يحسن أناء النعاس.

٢:٥:٦ المصل على الطعام وتناوله:

- عملية الحصول على الطعام من الأسواق فيها تأمين قوي للأعصاب يشمل الحواس المختلفة كلها فقيها: مراقبة الحيوانات بواسطة البصر، والرائحة بواسطة الشم، والصوت بواسطة الأذن.
 - استعراض في السوق أنواع التواكل، أشكالها وأورانها، واختيار ما تريده بعد تجربة ومعرفة صلابتها وحاول شم رائحتها.
 - انتظار بعض الوقت في قسم التواكل، غالباً لأن المخلفة تستعمل توايل خلفية، وقد تلقى رواجاً وينكمات لم تتجبرها من قبل.
 - زر تاجر السمك، اسأل عن مكان استهلاك السم الموجود، ونوعه، اختار النوع الذي تريده.

- اخرج بعض طلابك في رحلة ودحهم يبحرون بأنفسهم عن الأشياء التي توكّل.
 - حاول أن تذهب إلى متجر كبير فيه كل شيء، وفيه عمال يرشدونك ويعلّمونك معلومات عن أي شيء.
 - تناول الطعام مع جميع أفراد العائلة على طاولة الطعام، فخلال الوجبة تكون أنظمة البصر والشم واللمس والتلويق وحتى الأنظمة الماطفية والصوتية بالذات تحمل بطريقة فعالة، مثالية للإتحادات في ثقرتنا ومرصوّلة مباشرة إلى أفراد سير الملاكتة، فكر بالأمر، فرقية الأرواني والكلوزوس وملاق المغير، والدجاج المقلي، وتركبتهما، ونسج الروابط، وأصوات شرائح اللحم الحارة، والأحاديث والقصص والمشاعر التي يثيرها الطعام، كل هذه الأمور توهل وقت الطعام ليكون ذوقياً ممتازاً لمحاسن كلها، وهذا يؤثر إيجابياً على صحة الدماغ.
 - تناول الطعام بصمت، فقد تشعر بملامق الطعام وتلتّمس مكوناته، وتشم رائحته، وتحتّم فهو جيد تقطي الأحاديث هادئة.
 - تبدّل المقاعد على المائدة، تسبّب بتغييرات اجتماعية جديدة، شأنها في ذلك شأن عملية إعادة ترتيب المكتب، لكل مقعد إحداثيات الخاصة، فمقعد الطفل، فمقعد رب المائدة، فمقعد الأم، فمقعد الأخ الكبير، فمقعد الصغار، إن تغيير المقاعد فيه تحرّر للإتحادات المتميزة وتبيّن العمل بها.
 - في النظام الذي تتناول به طعامك، حاول أن تبدأ بالتحليلة والتّهي بالرفاقات، عكس العادة حيث يتم تناول الرفاقات أولاً ثم التحلية، قد يندو الأمر تافهأ، لكن دعماً لا يظن ذلك.
- ٣٥: البدو الاجتماعي والعاطفي:**
- حسن تفريط المحسّن والاجرامي والعاطفي حول الوجبات فإن ذلك يختلي بمعاذك.
 - حاول أن تتفقّي جواً ماطفياً واجتماعياً على مائدة الطعام ليحس كل واحد من أفراد العائلة بالثقة والسعادة في الجلسة.
 - اهتم بكل فرد من أفراد الأسرة، ولا تحوّل أعمال أحد منهم، فإن ذلك يؤثر في نفسه وفي مستوى تناوله للطعام، وفي تقليله دعماً.
 - تناول الأحاديث مع أفراد الأسرة على مائدة الطعام كل منهم في الأمور التي تكون مدار اهتمامه.

- احرص على الجلوس مع أفراد أسرتك كلهم أو جماعة منهم على التناول في صالون البيت وتبادل الحديث معهم، وأنشرهم باهتمامك بشؤونهم واهتمامهم، وحاول مساعدتهم في حل مشكلاتهم التي يعانون منها.

٣:٧:٦ فباء رقت الفراع:

- لا نفكك على بلاً أمام التلفاز، فقد أظهرت الأبحاث أن مشاهدة التلفاز باستمرار ولدّة طويلاً تحدّر الدماغ بكل معن الكلمة، فالدماغ أقل نشاطاً لدى مشاهدة التلفاز مما هو عليه خلال النوم.
- السفر يشمل على أسرور جديدة للحواس، وتصبح فجأة آخر أنواع المكافحة المستعملة للتخلّي اليومي غير قابلة للاستعمال، ومن المفروضي أن نشكّل خرالطاً جديدة.
- القيام بمحاجمات ورحلات على الشاطئ، وزهرة في جبال جبلة، واللهاج إلى مزرعة، كلها أمور تتحدى ذهنك وتشغلنه.
- القيام بعمل مبدع، رسم لوحة، كتابة مقالة، تصوير منظر طبيعي، قرطّ آيات من الشعر.
- الاستماع إلى شريط له ذكريات خاصة.
- مشاهدة العصافير أو الأزهار أو الأشجار، أو طائرة ورقية.
- إعداد زورق خشبي ثوّجي ب بصورة بسيطة، أو سيارة أو طائرة مصفرة.
- الاهتمام بالستان الخامس، فالاهتمام يبسط لك اهتمام بدماغك، لأنك تستعمل حواسك كلها في هذه العملية، تلمس الأرض، وتشم الفواكه والنباتات، وتتلوق حصيات الأعشاب، وتشغل قدرة دماغك على التصميم وقدراته المكانية، فيما تقرر أي نبات تضع وأين تضعه، والتجاء الشمس، وكمية المياه التي ستحتاج إليها، وفي نهاية المطاف تحصل على جواز تمتاز: ملكة شهية، خفافيش طازجة، أزهار جبلة، نهار بلا القلب راحة.

- تناولنا في هذا الفصل - الفصل الأول - موضوع الدماغ كدخل للحصول التالية، فعملية التفكير واستراتيجياته لا تبرر للقارئ التفاعل معها إلا بعد فهم الدماغ؛ وكيف يعمل، وكيف تم عملة التفكير فيه. وقد تناولنا في هذا الفصل الأمور التالية:
- مفهوم الدماغ: فهو جسم هلامي ناعم الملمس يتكون من نوعين من الخلايا، النوع الأول، الخلايا العصبية التي تقوم بعمليات التفكير والتعلم وتنسخ الواردة عصبون، والنوع الثاني، الخلايا الصبغية، وتقدر عدد خلايا بعشرة مليارات خلية.
 - يقسم الدماغ إلى أربعة أقسام: الجزء الجيبوي، الجزء القشراني، والجزء الجداري، والجزء الصدغي. وتقسم آخر يجعله ثلاثة أقسام هي: الجدار، والطرف، والقشرة الدماغية. وكذلك: موجة الدماغ، ووسط الدماغ، ومقدمة الدماغ. وتقسم آخر يجعله قسمين: الأيمن والأيسر. وعلى الرغم من هذه التقسيمات إلا أن الدماغ واحد، ويعمل كجهاز واحد.
 - يعمل الدماغ بطريقة مقدمة، حيث يتلقى المعلومات عن طريق الحواس الخمس، ويعالج في شبكة من الخلايا، ويقوم بمرتين أمون بتغير ما يجب تغيره، وما يجب رميها. وكلما تعددت الطرق التي تقدم المعلومات من خلالها للطالب، فإن ذلك يتيح له التعلم بالطريقة الأكثر فاعلية، وهذا يتطلب الموازنة بين الأساليب اللقوية، والاستراتيجيات البصرية.
 - العوامل المؤثرة على الدماغ والتعلم. وقد تم تناول العوامل التالية: الفداء والتسم، الشعور بالرضا، الجو النفسي في غرفة النصف، العروض، الحركة، حل المشكلات، التنوّن، جلب الانتباه، الإلهام والتهديد، الحواس والمكافآت.
 - تدريبات خاصة مفترضة لتنمية الدماغ، فقد تم تناول تدريبات شملت الحواس، وتحبيب الانتباه، وخرج الفرد من الروتين الذي يعيش، وتربيع الدماغ، وتغذيه، وتوجد الجو الاجتماعي والعاطفي المناسب، وتشغل وقت الفراغ.
 - وقد ختم الفصل بتدريبات خاصة مفترضة تشمل جميع الحواس، وتنشئ الانتباه، وتبعد الفرد عن الروتين الذي يعيش، وتربيع الدماغ، وتغذيه، وتتوفر الجو الاجتماعي والعاطفي المناسب، وتشغل وقت الفراغ.

٤. التقويم الظاهري

بعد دراستك لل المادة التعليمية المطروحة في هذا الفصل، وإجراء التدريبات الخامسة فيها، أرجو أن تقوم بإجراء التقويم الثاني بصورة ذاتية، بعد ذلك لا يأمن من الأطلاق على مفهوم الإجابات الصحيحة لتف على مدى إتقانك للمفاهيم الأساسية، فإن كانت تبيحك أقل من ٨٠٪ فعليك العودة مرة أخرى إلى المادة التعليمية، أو إلى الجوابات التي شعرت بخصوصها لتلائي هذا التصور.

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. الدماغ جسم هلامي معظمه من:

- أ. النهرون ب. الماء ج. البروتين د. الدهون والبروتين

٢. المسؤول عن عمليات التفكير والتعلم في الدماغ:

أ. الخلايا العصبية.

ب. الخلايا الصحفية.

ج. الجزء الأوسط من الدماغ.

د. الجزء الخلفي من الدماغ.

٣. ضع أمام كل عبارة رمز العبارة المناسب لها من العبارات المقابلة:

- () الجزء الجبهي من الدماغ (أ) يختص بالسمع والذاكرة

- () الجزء القلالي من الدماغ (ب) مسؤول عن الإيصال

- () الجزء الجداري من الدماغ (ج) يختص بالإبداع وحل المشكلات

- () الجزء الصدري من الدماغ (د) يختص باللغة والشعور

٤. مقدمة الدماغ وهي التي تقع في أعلى الرأس مسؤولة عن السيطرة على:

أ. الأجهزة اللازامية في الجسم ج. الأجهزة الإرادية في الجسم

ب. حركة العينين والبؤبؤ. د. التعلم والذاكرة عند الإنسان.

٥. الشق الأمين من الدماغ يختص به:

أ. الأعذاد.

ج. الألوان.

د. النطق.

ب. عمليات التحليل.

٦. هناك أمور يمكن إجراؤها في فترة العيف تساعد في إثارة الاتجاهات الإيجابية التي تهم الشعور بالرضا منها:
- التركيز على العمل الفردي لفترة ثلاثة بالغين.
 - النشاط المركب والاهتمام بالعمل في عموميات.
 - حجز الطالب ليقدم أحسن ما عنده.
 - إشعار الطالب بأنه متوسط ولا بد أن يستفيد من فرعه.
٧. العلاقة بين العواطف والعقل تتجسد في أن:
- هناك فصل بين العواطف والعقل لأنما أن يسرد العقل أو تسود العاطفة.
 - العواطف تحدد الأهداف، والعقل يوجهها.
 - العقل يسيطر على العواطف ويعملها تدريجياً.
 - العقل يحدد الأهداف والعواطف توجهها.
٨. يشكل القسم الأعظم من الذكاء العاطفي للطفل في:
- السابعة من عمره.
 - الرابعة عشرة من عمره.
 - الثالثة من عمره.
 - الأول من عمره.
٩. من الأمور التي تساعد في تحسين الاتجاهات الإيجابية غير المدرسية:
- الواجبات البدنية المتعلقة بالرياضيات.
 - الأنشطة البدنية التي تتعلق بالللياق.
 - الواجبات التي تتعلق باللغات.
 - الأنشطة المتعلقة بالأمور الأكاديمية.
١٠. يرى الخبراء أن أفضل طريقة لتربية النماعة على التفكير هي:
- حفظ الأنشطة المخفية للباحث.
 - كتابة المقالات البدنية المترجمة.
 - استخدام الأسلوب التصعيدي في التعليم.
 - استخدام أسلوب حل المشكلات الذي يحدى تفكير الطلبة.

١١. تشير الأهمات المعاصرة إلى أن الفنون تعتبر أساساً:

- أ. للإبداع وحل المشكلات.
- ب. لتركيز الاتجاه والتائسن.
- ج. للاندماج الذاتي والكتابية الذاتية.
- د. جميع ما ذكر صحيح.

١٢. يتعلم الطالب العجز في التعلم عندما:

- أ. يكون متوسط التحصيل بسبب قدراته المتوسطة.
- ب. يسمح التعليمات السلبية من المعلم وعدم التشجيع.
- ج. لا يمتد إلى القيام بالنشاطات الإضافية.
- د. يرى نفسه أقل من زملائه وأقل منه على التعلم.

١٣. من الأمور التي تسبب الالتباس لدى الطالب أو غياب النافذة للتعلم:

- أ. الثقة بالنفس والقدرات الخاصة.
- ب. زيادة العواطف الإيجابية تجاه الصلب.
- ج. شعور الطالب بعدم تلبية المحتوى الدراسي لاحتاجاته.
- د. ذكريات الماضي الإيجابية حول مادة التعلم.

السؤال الثاني:

وضح مناطق النعاع ضمن التقسيم الثلاثي ووظيفة كل قسم منها.

السؤال الثالث:

وضح كيف يمكن أن يتيح العلم الفرصة لكل متعلم أن يتعلم بالطريقة الأفضل له.

السؤال الرابع:

بين الدور الذي تلعبه العواطف في التعلم.

السؤال الخامس:

بين الدور الذي تلعبه الأنشطة الراهبة المركبة في رفع مستوى التعلم.

١. مفهوم الاديabات الحديثة

السؤال الأول:

١. (ب) ٥. (ج) ٩. (ب)
٢. (د) ٦. (ب) ١٠. (د)
٣. (ج) ٢. (د) ٧. (د) ١١. (د)
٤. (د) ٨. (ب) ١٢. (ب)
٥. (ج) ١٣.

السؤال الثاني:

يقسم الدماغ إلى ثلاثة أقسام هي:

جذر الدماغ: عندما يتعرض الإنسان إلى مواقف مصيرية تستدعي الفرار أو الهرب، فإن جذر الدماغ هو الذي يتوى السيطرة على الجسم ويدبر حركاته للاحفاظة على حياة الإنسان وإنقاذه من الخطأ.

الدماغ الطرفي: فيه الأجزاء الدماغية المسؤولة عن الأكل والشرب والنوم والمواضف والهرمونات، وهو يتحقق التوازن بين حاجات الجسم الأساسية ومتطلبات الحياة، فإذا حصل التوازن، فإن الجلود يمرر المعلومات إلى القسم الثالث.

القشرة الدماغية: وهي الطبقة العليا من الدماغ المسؤولة عن المنطق والتفكير العاطفي والمحاكمات العقلانية للأمور وهي المسؤولة عن مهارات التفكير العليا.

السؤال الثالث:

إن تقديم المعلومات بطرق متعددة يتيح الفرصة لكل طالب أن يتعلم بالطريقة التي تتناسب، وكذلك عندما يتعرض الطالب بصرياً وكلامياً، وعندما يربط التلاميذ بين التعلم الجديد والتعلم السابق المرتبط به، وعندما تشارك جميع الموارد في العملية التعليمية، فإن التلاميذ سيتمكنون من التعلم بأفضل الطرق المناسبة لهم ويتطورون نحو وفهم التكامل والتنوع من استراتيجيات التفكير.

السؤال الرابع:

تلعب العواطف دوراً أساسياً في التعلم، حيث تساعده العقل في التركيز على الأولويات، وهي لا تعارض المنهج، ولا يوجد فصل بين العواطف والعقل، فالمنهج يساعد في تحديد المدفوع، ولكن العواطف هي التي توجه القوى والإمكانات لتحقيق ذلك المدفوع، وقد دلت الأبحاث على أن هناك مسارات في الدماغ خاصة بالعواطف، ومسارات خاصة بالتأثر. فالبيهاز العاطفي يتخذ قراراته بصورة مستقلة في مواقعه، وهناك في الدماغ من 12 - 15 موقع للعواطف، لم يكتشف منها إلا موقعين، موقع للنحو وموقع للفرح.

وهناك استراتيجيات تساعده في عملية التعلم: أن يكون المعلم قدرة جيدة لطلابه ليتساءل به في أفعالهم، وأن يظهر لهم العواطف الإيجابية فيكون بشراؤاً في وجههم، ويعقد عليهم القصص الحقيقة التي تهذب عواطفهم، ويظهر إعجابه بإيجازاتهم، ويقصد الاحضارات التي تمكن الطلاب من إظهار ما عندهم، وقييم الندوات والمحورات ورسير أغوار نفوسهم ويكتملهم من سير أغوار نفوس بعضهم بعضاً. ويعتبر بعض الباحثين العاطفة مفتاح التعلم، فالتعلم المدعوم بالعاطفة، سيكون تعلمآً فعالاً ومستمراً.

السؤال الخامس:

المخيخ هو المسؤول عن حركة الجسم، وتؤيد الأبحاث وجود علاقة قوية بين التعلم والحركة، على مدى الحياة، فإذا قلت المركبة فإن ارتباطات المخيخ بأجزاء الدماغ الأخرى تضعف، ولذلك فإن الرياضة البدنية، وجميع أنواع اللعب تؤدي إلى تحسين التعلم، وتقوية المجال المعرفي للإنسان، وتساعد في تحريك السائل في الأذن الداخلية حيث تنشط التفاعل بين المروكة والشبكية مما يساعد في حفظ توازن حركات الجسم وتحويل الشبكية إلى أفعال. وقد بيّنت الدراسات أن النشاط والحركة يتعشّدان الذاكرة ويساعدان في تحسين الأداء وتنمية الاتجاهات الإيجابية نحو المدرسة.

١. ابن خلدون، عبد الرحمن، كتاب العبر وديوان المبتدأ والخبر في أيام العرب والعجم والبيرون، ج ١ (المقدمة)، بيروت، دار الكتاب اللبناني، ١٩٧٦.
٢. الأهماني، أحمد فؤاد، التربية الإسلامية، القاهرة، دار المعارف، ١٩٦٨.
٣. الحارثي، إبراهيم أحمد سلم، التفكير والتعلم والذاكرة، ط١، الرياض، مكتبة الشقرى، ١٤٢١هـ / ٢٠٠١م.
٤. الحارثي، إبراهيم أحمد سلم، تعليم التفكير، مادة تعليمية، الرياض، مدارس الرواد.
٥. عبد النطيف، خيري، أثاث التفكير لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية واستراتيجيات تطويرها وتنميتها، ورقة عمل رقم (١٩١)، الأونروا / اليونسكو، عمان، ١٩٩١.
٦. عبد الله، محمد قاسم، سيميولوجية الذاكرة، عالم المعرفة العدد (٢٩٠) فبراير عام ٢٠٠٣، ذو القعدة ١٤٢٣هـ الكوري مطبوع السياسة.
٧. كاتزن، لورنس، وروبين، مايكل، المخالفة على التفكير الموثق، ترجمة مركز الترجمة والترجمة، ط١، بيروت - لبنان، الدار العربية للعلوم، ١٤٢٠هـ / ٢٠٠٠م.
٨. الثاوي، محمد المدسوبي عبد البرزوف، فيهن القدير شرح الجامع الصغير، ط٢، بيروت - لبنان، ١٣٩١هـ / ١٩٧٢م.
٩. ولماز، لندن فريان، التعليم من أجل المقل ذي الجاذب، ترجمة قسم تربية العلمين والتعليم للعال، (معهد التربية) الأونروا / اليونسكو، عمان، ١٩٨٧م.
10. Jensen, E. *Teaching with the Brain in Mind*. Alexandria, Virginia: ASCD.
11. Korubak, R. *Inside the Brain*, Kanata City, No. Andrews & Mameel, 1996.

الفصل الثاني

الذاكرة والذكرة

سبل التفكير والتعلم





تحتل الذاكرة كنظام معلومات أهمية كبيرة في عملية التعلم، حيث غير عملية حزن المعلومات التي يتوصل إليها الدماغ في عملية التفكير في مراحل متعددة، فترمز وتحزن وسترجع التوظيف في مواقف الحياة المختلفة، في صورة متعلقة وشبكات متعددة مرتبطة بأماكن خاصة في الدماغ، كل نوع من المعلومات له ذاكرة خاصة به، فالذكريات الحسية ترتبط أولاً بالذاكرة الحسية، ويلعب الاتباع دوراً أساسياً فيها، ثم تذهب المعلومات إلى الذاكرة القصيرة المدى، وهناك يمكّنها الاحتفاظ بها لثوان معلومات، وهنا يقرر التخلص منها إن كانت غير مهبة ولا يحتاج إليها الإنسان، أو الاحتفاظ بها وتذكر وترتبط بالمعلومات السابقة وتندمج في بنية التعلم المعرفية لثبت وتنشر في الذاكرة طويلة المدى.

وهناك عدة أنواع من الذاكرات: الذاكرة التشفيرية، وهي الذاكرة قصيرة المدى لها سبعة مواقع في الدماغ على أقصى حد، والطويلة المدى التي تخزن فيها المعلومات السمعية والبصرية والحركية إلى أمد طويلاً تستدعي هذه الحاجة، والذاكرة المعنوية المختصة بالكلام المسموع والمفروض، والمرغبة المختصة بالمعلومات المكانية، والذاكرة الإجرائية المختصة بالجاذب السلوكى العملى وهي موجودة في المخيخ، والذاكرة الآلية التي تخزن فيها المعلومات الآلية الروتينية كجدول الفرس، والذاكرة العاطفية التي تخزن فيها المعلومات العاطفية المتعلقة بالأفراح والأحزان والانفعالات المختلفة.

ويعتبر السار المعنوي من أكثر المسارات استخداماً في العملية التعليمية، ولذلك يحتاج إلى جهد كبير لحزن واسترجاع المعلومات بالنسبة للمسارات الأخرى نظراً لتزاحم المعلومات فيها، ولا بد أن تأخذ المدرسة هذا الموضوع بعين الاعتبار عند تثبيت هذه الذاكرة المعنوية عند الطلبة، وهناك نشاطات متعددة تخدم هذا الموضوع وتساعد المعلم في تحقيق هذا المدى، وقد عرض في هنا الفصل، عدد من هذه الأنشطة.

وفي مجال الذاكرة لا بد منتناول المعلومات التي توفر في التعلم والتذكر إيجاباً أو سلباً، لما لهذا الأمر من أهمية في دوام التعلم.

٣. الانتهاء

من المتوقع بعد دراستك لهذا الفصل والقيام بإجراء التدريبات المختبرة، والإجابة عن أسئلة التقويم الذاتي، أن تصبح قادراً على:

١: تحديد مفهوم الذاكرة وعلاقتها بالدماغ.

٢: معرفة أنواع الذاكرة والوظيفة المحددة لكل نوع.

٣: بيان أماكن الذاكرة في الدماغ.

٤: توضيح الآليات التي تستخدم في تشريح الذاكرة المعنوية.

٥: تحديد الموارد التي تؤثر في التعلم والذاكرة.

٤. الذاكرة

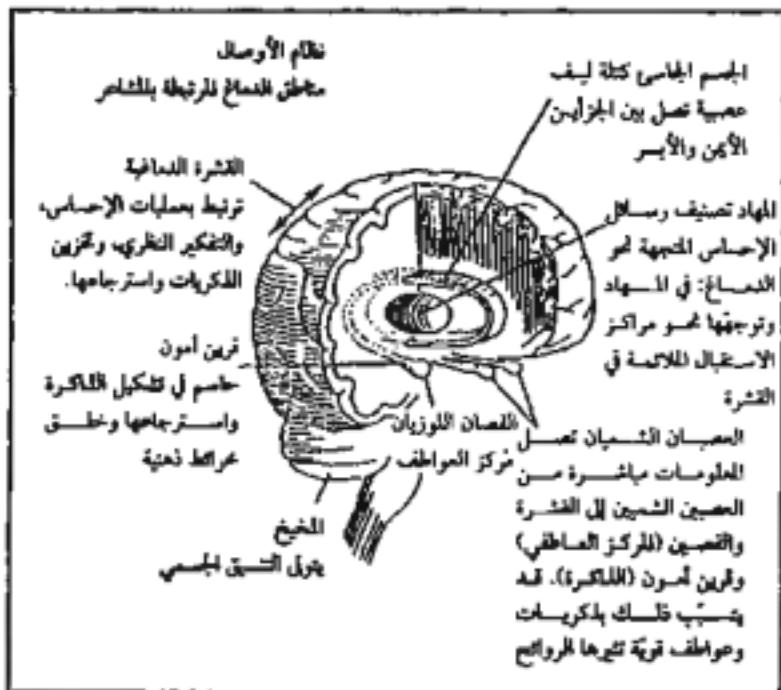
١: مفهوم الذاكرة:

الذاكرة بمعناها الشامل هي: تجربة عام يشير إلى أنواع مبادلة من الأنشطة العقلية العامة والخاصة، من جهة ثانية هي تغيير مهم في معظم الحالات قد ترمي إلى أوجه نشاط عقلي يجعل معناها يندلول ما يرداد بها من وراء التعبير، فللذاكرة مفهومان: أحدهما عام، والأخر خاص، وكلاهما لا يخلو من التجريد والشمول، ولما بينة (structure) ثنائية قصيرة الذي وطئه الذي، وهي عملية (process). (عبد الله، ٢٠٠٣: ٩)

ولذلك قلبت الذاكرة شريطاً من أشرطة الصوت أو أشرطة الفيديو يضمون بتشغيله الإنسان متى يشاء، ولكن الذاكرة عملية يتم فيها إيجاد وتغيير مستمر في الدماغ، ناتج عن مثير متحول أي غير ثابت.

وليس هناك مكان واحد خصص للذاكرة في الدماغ، بل هي أماكن متعددة فيه، فالآصوات مثلاً تخزن في النقطة السمعية على القشرة الدماغية، أما المعلومات المتعلقة بالمكان والمعلومات الواضحة، تخزن في وسط الدماغ، وأما الأسماء والضمان فقد وجدت في الجزء الصنفي من الدماغ، وأما المرويات السلبية والمعلومات القائمة، فوجد أنها تخزن وسط الدماغ، وقد وجد أن المخيخ له دور شرطي في تكوين الترابط في الذاكرة، مثل تعلم المهارات الحركية، وإن قسماً كبيراً من المحتوى المعرفي يتوزع في الحلقات الصحفية من القشرة الخارجية للدماغ. (الحارثي، ١٤٢١هـ / ٢٠١١م: ١٧٦-١٧٥).

إذا نظرنا إلى الذاكرة البشرية كنظام معالجة معلومات يجب أن تضمن ثلاث مراحل هي: الترميز (encoding)، ومرحلة الاحتفاظ أو التخزين (storage)، ومرحلة الاسترجاع أو التذكر (retrieval).



٤. مرحلة الترميز: إن المثيرات غير المرمزة لا تشكل جزءاً من خبرتنا، ولا نستطيع معالجتها، ثم إن البيئة تقسم الكثير من الحوادث والمثيرات المترورة التي لا نستطيع ترميزها جميعاً بسبب افتقارنا إلى الأجهزة الحسية اللازمة، لاستقبال بعضها مثل الموجات الضوئية أو الأشعة أو بعض الترددات الصوتية، وبعضها يكتن إدراكه وتترجمه، ولكننا لا نرغب في ذلك ولا نغير ابتعادنا ولعدمها، من هنا يعبر الاتجاه الاتثنائي مهماً جداً في عملية الترميز، وقد ثبت أن المصالص القشرية للمثيرات أو الأشياء كاللون والحجم والشكل والحركة والمعنى تلعب دوراً مهماً في القنطرة على الاتجاه والترميز.

بـ، مرحلة التخزين أو الاحفاظ: بما أن قدرة الإنسان على الاحفاظ بالمعلومات المرمزة تدوم لفترات زمنية مقلوبة تصل إلى سنتات عدة، فقد اهتم العلماء بمسألة تخزين المعلومات والثباتات واحتياطها عبر الذاكرة. وقد يبيت البحث وجود أكثر من نوع من الذاكرة ولكن أعمها نوعان: الذاكرة قصيرة المدى، والذاكرة طويلة المدى. وهناك عوامل تؤثر في عملية التخزين أحدها: عدم تداخل المادة المعلمة والثباتات، وعدم تشابهها، وترك فترات من الراحة بين المواد المعلمة، كما يؤثر النعاس والتمويل والتعب والعاقير تأثيراً سلباً في عملية الاحفاظ والتخزين.

جـ، الاسترجاع أو التذكر: إن ترابط الأحداث يساعد في تذكرها سوءاً أكان الترابط وجدياً عاطفياً أم تلقائياً، أم من خلال الحالات خاصة، إذ الترابط يساعد في استدعاء جميع تفاصيل المادة المعلمة، كما أن السياق الذي تحدث فيه الخبرة أو التعلم يساعد في استرجاعها، وذلك لافتتان الحديث أو التعلم زمانياً ومكانياً في سياقها العام.

وتشكل بين الذاكرة (memory structures) من:

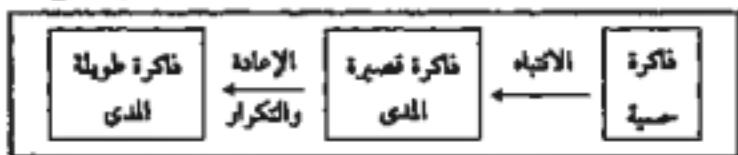
- التخزين الحسي (sensory register)

- التخزين قصير المدى (short-term store)

- التخزين طويل المدى (long-term store)

في البداية تدخل المعلومات (والثباتات) إلى مركز التسجيل الحسي والذي لا يshell مطلقاً وحدهa مسجلة (unitary) وهناك مسجل حسي لكل نوع من الثباتات أو المعلومات (مسجل خاص بالثباتات البصرية، وأخر بالسمعية، ولثالث باللسمية ...). وبينما يمكن تلاشى هذه الثباتات والمعلومات سريعاً جداً، ان يتخل ببعضها إلى المركز الثاني وهو الذاكرة أو المخزن قصير المدى، وذلك حين يوجه الشخص انتباهه لهذه الثباتات، إلا أن قدرة الذاكرة القصيرة المدى محدودة، وذلك بسبب تلقيها المعلومات من الذاكرة الحسية، ومن الذاكرة طويلة المدى، وتقبل الذاكرة قصيرة المدى منظومة الذاكرة العاملة (working memory system)، أو نظام الذاكرة الفاعل، وإذا جرى تكرار هذه المعلومات، فإنها تتخل إلى الذاكرة أو المخزن طويلاً المدى. والاتصال هو العملية التي يتم خلالها نسخ المعلومات وتسجيلها في الذاكرة طويلة المدى. والمعلومات غير الفرعية أو التي لا يتم نقلها إلى الذاكرة طويلة المدى، مثل إلى اللذوق والتلاشي، أما التي تتخل إليها، فيكون عندها دائماً ولابداً، إن النقطة المركزية في نظرية معالجة

المعلومات في الذاكرة هو المفهوم المسن التغافل ثالثي الأتجاه، للمعلومات من بنية في الذاكرة إلى بنية أخرى، على اعتبار أن كل واحد من أشكال الذاكرة يمثل بنية محمد ذاتها. ويعتبر الاتجاه هو العملية المركزية الأولى التي تقرر انتقال المعلومات من الذاكرة الحسية إلى الذاكرة قصيرة المدى. أما عمليات البحث والتكرار في الذاكرة قصيرة المدى، فهما اللذان تحددان انتقال هذه المعلومات إلى الذاكرة طويلة المدى، كما تُوضع المعلومات في الذاكرة طويلة المدى العليا لعمليات مهمة هي التي تحدد استرجاعها من هنا لآخر وهذا ما يسمى مظلة الذاكرة العاملة الراعية. والشكل التالي يوضح ذلك.



٣٦٣ أنواع الذاكرة: (الخارجي، ١٤٢١ـ١٩٣ / ٢٠٠١ـ١٨٨)

إن عملية الاسترجاع هي التي تشطّط المصبوّنات ليُعثّرَ الناشرة وإن الناشرة لا تسترجع كما تسترجع للمعلومات من الملففات المفترضة في الديوران، وإنها يعاد بتلاوتها عند الطلب، وهناك عدة أنواع للذاكرة، يكون المرء جيّداً في نوع منها أو أكثر وهيّما في النوع لآخر، بعضنا يتذكر الوجوه والأماكن بسهولة، ولكنه لا يحفظ الأرقام والمعادن، وبعضنا الآخر يذكر الأحداث الراهنة ويتلاعج المباريات، ولا يتذكر الكلمات والصرفات العلمية.

وهناك عدة أنواع للذاكرة هي: الذاكرة التشغيلية أو المؤقتة (قصيرة الأمد)، والذاكرة طويلة الأمد، والذاكرة المترتبة، والذاكرة العربية، والذاكرة الإجرائية، والذاكرة الآلية، والذاكرة العاطفية. ويمكن تلاؤها على الصورة التالية:

١٣٣: الذاكرة التشغيلية المؤقتة (قصيرة الأمد) (Working Memory):

تستخدم هذه الذاكرة لتخزين الموقت للمعلومات، وتستطيع هذه الذاكرة الاحتفاظ بالمعلومات لمدة تتراوح ما بين ١٥ - ٣٠ ثانية، وله ساحة قصيرة الأمد في الدماغ وهي موقع واحد في من الثالثة، يضاف إليه موقع آخر كل سنتين حتى سن الخامسة عشرة ليصل إلى سبعة مواقع وهي الطاقة الفصوى لهذه الذاكرة. فإذا كلفت طفلة في الثالثة بمهامين فإنه يقوم بإحدهما وينسى الأخرى، والإنسان البالغ يستطيع تذكر سبع مهامات كحد أقصى. فلاعب الشطرنج المأهور يستطيع أن يتّبع بالنقلات التالية في حدود سبع

ثلاث فقط، علماً بأن استيعاب غالبية الناس أكثر من ذلك. ويظنن كثيرون من الناس أن التكرار يمكن أن يظل المعلومة من الناكرة المؤقة إلى الذاكرة طويلة الأمد، ولكن هذا لا يتم في معظم الأحيان، وإن انتقال قسمان لتقليلها إلى الذاكرة طويلة الأمد هو في كونها ذات معنى بالنسبة للشخص (أي ربطها بالمعلومات السابقة لديه وإدراجهما في النطاف المعرفي وفي بيته الإدراكي السابق فرائحتها تثبت وتتقلل إلى الذاكرة طويلة الأمد).

٣:٢: الذاكرة طويلة الأمد (Long-term Memory):

تكون الذاكرة طويلة الأمد من المعلومات التي تخزن في الدماغ إلى أمد غير محدد، والمعلومات بالنسبة لتخزينها: معلومات بصيرية تخزن في القسم البصري من الدماغ، ومعلومات سمعية تخزن في القسم الصدري، وهو القسم الذي يقع حول الأذنين، والمعلومات الحركية وتخزن في أعلى الدماغ في الشارة الدماغية حتى يتم تعلمها واكتساب مهاراتها ثم تقلل إلى الذاكرة طويلة الأمد في المخيخ، ويجمع لكل قسم من هذه الأقسام منطقة خاصة في الشارة الدماغية تقوم بالاحفاظ مؤقتاً ثم ترسل أو ترسّل إلى الذاكرة طويلة الأمد. (Sprenger, 1999: p. 50)

ويختلف الناس في قدرتهم على التخزين، فيعدّهم فيخزن المعلومات البصرية أسرع لأن الشبكة العصبية البصرية لديه قوية، بينما تمهد شعيراً في تخزين المعلومات السمعية مثلاً، ويعدهم على العكس تمهد الشبكة العصبية السمعية لديه قوية، فيخزن المعلومات السمعية أسرع من المعلومات البصرية أو غيرها.

وفي عملية استرجاع المعلومة تقوم بخطوات ثلاثة: الأولى استرجاعها من المنطقة التي خزنت فيها، والثانية وفهمها في الشارة الدماغية الناتجة لتلك المنطقة، والثالثة إرسالها من الشارة الدماغية إلى الذاكرة التخزيلية لاستعمالها.

٣:٣: الذاكرة المعنوية (Semantic Memory):

تحفظ هذه الذاكرة بالمعلومات المتعلمة بالكلام المسموع والمقروء. فإذا تعلم الذي يحصل من المعاشرات يفترضه الدماغ في هذا المدار. حيث تدخل المعلومات الجديدة إلى الدماغ عن طريق جذر الدماغ الذي بعد خزانة ملقات المغائر، فإن كانت هذه المفاسق الجديدة المتعلمة مشتركة مع المفاسق السابقة، فإن الذاكرة التخزيلية تربطهما معاً وتتجهمما في نمط واحد وتبينها إلى ملتها، ثم ترسل إلى الذاكرة طويلة الأمد، وهكذا تنمو المعرفة وتتراكم.

٣:٤ الذاكرة المرضية (Episodic Memory):

وتسمى هذه الذاكرة بالذاكرة المكانية أيضاً لأنها ترتبط بالمكان الذي يتم فيه التعلم، ولذا فإن ذكر المكان الذي تم فيه التعلم بعد مدخلًا للدخول المسار العربي، فربط التعلم بالمكان يساعد على التذكر، ومن هنا تهمنا أهمية زيارة الواقع التاريخية والمشاعر المقدسة، والأماكن الدينية لأنها تثير في النفس سعاد دينية لا يستشعرها المرء إلا في تلك الأماكن، لأن المكان هو منظار المسار العربي للذاكرة.

٣:٥ الذاكرة الإجرائية (Procedural Memory):

وتحصى هذه الذاكرة بحركات الجسم مثل ركوب التدرجات وقيادة السيارات والتزلج ولعب الجبل، وتختزن هذه الذاكرة في المخيخ.

٣:٦ الذاكرة الآلية أو الآتوماتيكية (Automatic Memory):

يطلق أحياناً عليها ذاكرة الاستجابة الشرطية لأنها تتطور آلية أو تطابقاً إذا تعرّض الإنسان كثيراً معين. كأن يبدأ الإنسان ترديد أشياء معينة بمجرد سماع بعض كلماتها، وتختزد أيضاً في المخيخ، ومن المعلومات التي تختزن فيها جلداول الضرب والمحروف الفنجالية وبعض الرموز، والمعلومات التي يرددوها الإنسان دون لهم أو إدراكه. إن استذكار هذه الذاكرة يمكن أن تفتح مسارات الذاكرة الإجرائية أو المعنوية، كما لو رددت أشياء أو أشياء، فإنها يمكن أن تذكرك بأول مرة سمعتها، وأن تذكر المكان الذي سمعتها فيه فتفتح مسار الذاكرة الإجرائية، وتذكر الأصدقاء اللذين كانوا معك فتح مسار الذاكرة المعنوية، وهو ما عبر عنه علما زننا بتفاصيل المعناني، إن كان ذلك الموقف حزن، أو تشعر بالأأس إن كان موقف فرح لأنك اقتدست مثل ذلك الموقف.

٣:٧ الذاكرة العاطفية (Emotional Memory):

وهي مكتنحة في مقدمة الدماغ، وتختزن المعلومات العاطفية، التي تشعرك بالحزن أو الفرح أو غير ذلك من المشاعر. وتعبر المعلومات العاطفية من أقوى أنواع المعلومات، لذا فإن النعاع يعطيها أولوية المورود على مسار المعلومات، وتستخدم مسارات هذه الذاكرة لخزن المعلومات طيلة الأمد واسترجاعها.

تقرير (١):

ضع جدولًا لأنواع الالذكريات السبع السابقة، توضح فيه حمل كل واحد منها ومكانها وأخصاصها.

١٠٤ الذاكرة المعنوية:

يجد كثيرون من الطلاب صعوبة في استيعاب المعلومات المتعلقة بالمسار المعنوي، ويعود السبب في ذلك إلى أن الدماغ، يجد صعوبة في تكوين الشبكات العصبية وفي تأسيس ارتباطات بين العصبيات في مسارات الذاكرة المختلفة، ولذلك يلجأ بعض هؤلاء الطلبة إلى استخدام تخزين المؤقت للمعلومات في الذاكرة قصيرة الأمد على أمل التخلص منها بعد تقديم الامتحان. وهم لا يعتمدون على فهم المادة واستيعابها في آناء العام الدراسي، وإنما يعتمدون في دراستهم على ليلة الامتحان أو قبلها بيومنين أو ثلاثة، ولذلك يخزنونها في الذاكرة المؤقتة أو الذاكرة قصيرة الأمد، وفيقدوتها بعد أداء الامتحان مباشرةً أو بعد بضعة أيام على أحسن تقدير.

وطعالية هذه المشكلة، فإن أفضل التعلم الفعال يحصل عندما نستخدم مسارات الذاكرة الخمسة في تخزين المعلومات. ولكن يتم ذلك بمعنى استخدام أساليب التدريس المناسبة التي يجعل الدماغ يستخدم مسارات الذاكرة جميعها.

والمسار المعنوي أكثر المسارات استخداماً في العملية التعليمية ولذلك يحتاج إلى جهد كبير لتخزين المعلومات وأسترجاعها بالنسبة للمسارات الأخرى، نظراً لترابط المعلومات فيه. ويستخدم هذا المسار الذاكرة التشفيرية أكثر من غيره.

وتعمل الذاكرة المعنوية على فهم الكلمات كلمة كلمة، وأنها تستخدم الذاكرة التشفيرية، وهذا يعني أنها لا تستوعب المعلومات إلا إذا كانت على شكل قطع صغيرة، وينبغي أن يقوم الدماغ بدمج المعلومات الجديدة في بقية الشبكة العصبية المعرفية السابقة حتى يتم نقلها من الذاكرة التشفيرية إلى الذاكرة الدائمة. وفيما يلي آليات مفترضة لتعليم التلاميذ كيفية تثبيت ذاكرتهم المعنوية. (Sprengen, 1999: p.65) (٧١ - في المارتي ١٤٢١هـ / ٢٠٠١م: ٢٠٢):

١٠ المنظمات الرسمية (Graphic Organizer)

هي وسيلة تعليمية تستخدم الرسومات لرسم خارطة ذهنية للفكرة، تساعد في تناول الألذكار وتوصيلها إلى المسار المناسب لخزن المعلومات في الذاكرة، مما يساعد التلاميذ على تذكر المعلومات. ولكن تكون خارطة ذهنية للفكرة أو لفهوم ماء، أكتب الفكرة أو المفهوم في وسط الصفحة، ثم ارسم حوله شكلاً بالطريقة التي تراها مناسبة.

لرسم خطأ من أحد أطراف الشكل مستخدماً اللون نفسه، أكتب كلمة تصف الفكرة أو تويدها أو تعارضها. وارسم عندها شكلاً أو رمزاً ليتمثل ذلك الوصف، أجعل الوصف والرسم من لون واحد. إن هذه الرسومات تدخل العاطفة، في عملية التعلم والتعليم وتساعدها في فتح مسار آخر من مسارات الذاكرة مما يساعد في تحسين التعلم. إن تذكر اللون، أو تذكر الموضع على السبورة أو على الصفحة بشكل متواحاً للدخول إلى المسار المعنوي في الذاكرة الذي خزنت فيه تلك الفكرة.

بـ* تعليم الأفراز:

قسم التلاميذ إلى قرواج، وبضمهم يهارون في تدريس مادة الدرس، إن هنا العمل ينبعهم الفرصة لتكوين مرض الموضع الذي درسوه ولتفوّهم منى إفرازاتهم للمادة العلمية كما يعطيهم الفرصة لدمجها في بنائهم المعرفي، بل يحث أن بعض التلاميذ يستعنون بالقيام بعملية التدريس ويساعدون في بناء علاقات اجتماعية بينهم.

جـ* استراتيجيات التسائل:

إن إعطاء الطلبة القراءة لطرح الأسئلة، ثم إيجادهم عليها بعد من الاستراتيجيات القائلة لاستذكار المسار المعنوي في الذاكرة، ومن الطرق التي تفتح الطريق للأسئلة الطلاب طرح أسئلة مفتوحة تفتح المجال للطلبة على اختلاف مستوياتهم للإجابة عنها، ومنها: أن تطرح عليهم مشكلة مفتوحة، ومنها التقصص والروايات والطلب من الطلبة طرح أسئلة عن شخصيات القصص أو الرواية. فإن أسئلتهم تكشف عن مدى استيعابهم للقصص ومراميها، بالإضافة إلى المساعدة في فتح ملفات المسار المعنوي للذاكرة.

دـ* التلخيص:

يعد التلخيص من المهارات الفكرية العليا، لأنها يتضمن مهارات الفهم والتلخيص والتحليل والتركيب. لذا فإن تكليف الطلاب بتلخيص موضع أو مبادلة عنوان قصة، أو تلخيص موضع ما في جملة مفيدة واحدة، كل هذه الأمور تفتح مسار الذاكرة المعنوية وتساعد في تبييت المعلومات فيها، لأن تكرار التلخيص من عادة أشخاص يساعد في تبييت المعلومات في الذاكرة.

هـ* التمثيل ولعب الأدوار:

يعد التمثيل ولعب الأدوار من الأساليب الفعالة في تبييت المعلومات في الذاكرة، ولكن من المصلح أن يقوم الطلاب بالتمثيل ولعب الأدوار بجميع المادّة الدراسية، لأن

الوقت لفاح لا يسمح لهم بذلك. ولكن يمكن جمل هذا النشاط مقسم بين هذه مجموعات وتكتل كل مجموعة جنباً جزء من المادة الدراسية. ومن المأود التراثية التي يمكن استخدامها الأسلوب فيها: الأدب وبخاصة القصص والروايات، والتاريخ ومجموعات السيرة التبوية وسير الصحابة والتابعين والعلماء والقادة مع مراعاة عدم ظهور النبي ﷺ ولا كبار الصحابة في التمثيليات وإنما تبع صيغة الرواية عنهم.

وَ الناظرات:

قد لا يلائم هذا الأسلوب جميع المادة، ولكنه يلائم مع بعضها. إن هذا الأسلوب يضع الطلاب في موقف يضطرون للنطاح فيه عن وجهة نظرهم. الأمر الذي يتطلب لهم المعلومات وتخليلها وترتيلها وعرضها بطريقة متعقبة وهذا مما يزيد من ترتيب المعلومات في المسار المعنوي للذاكرة.

زَ تكثين الخط الزمني:

إن بناء الخط الزمني وبخاصة في مادة التاريخ أو تاريخ الأدب وفي بعض موضوعات الجيولوجيا يساعد في بناء الذاكرة المعنوية، لأنه يضع الأحداث في تتابع زمني ومنظفي مما يساعد في ترتيب المعلومات في المسار المعنوي، ويكون بينها علاقات متعقبة. ويمكن تكتيل الطلاب فردياً وجماعات يتكونن الخط الزمني لموضوع ما في فترة زمنية محددة، ومن ثم إجراء حوار بين الطلاب أو المجموعات ومتناولة ما تم التوصل إليه.

حَ آليات الاستدكار (Memoristic Devices):

إن استخدام هذه الآليات يسهل حفظ المعلومات في الذاكرة المعنوية أو الذاكرة الآلية، ومن آليات الاستدكار تكوين كلمة من الحروف الأولى لبعض المصطلحات من أجل سرعة تذكر تلك المصطلحات: مثل برمليون التي تشير إلى حروف الإدفان. وكذلك نظام نظم المعلومات في كلام موزون له لحن ورتب.

وقد وجد أن الدعائج يمكن أن شبكات ارتباط عصبية يسهلة للكلام الموزون الذي ينبع نفحة موسيقية متتابعة، كنظمومة أبي ابن مالك ونظمومة ابن الجزر في التجريد. ونظمومة ابن عاشور لفقة الإمام مالك. والحكمة من وضع المعرفة في نظم أو كلمات خصبة هو خزن المعلومة في سلسل آخر بالإضافة إلى المسار المعنوي، مما يزيد المسار المعنوي ويساعد المرء على التذكرة، إن المعلومة إذا خزنت في المسار المعنوي فقط قد يعجز الإنسان عن المفرد عليها، لأن هنا هو أكثر المسارات استخداماً، وإن معظم التعليم المدرسي التقليدي يخزن في المسار المعنوي فقط، فهو مسار مكتظ بالمعلومات المترتبة. ولكن عندما

نضاف مؤشرات جديدة للمعلومة من النافذة الموسيقية أو الرتابة الشديدة، فإن المعلومة تخزن في أكثر من مسار حسب المؤشرات التي أضفت لها.

تدريب (٢) :

لوسم شكلاً يوضح أساليب تشيد الذاكرة المعنوية.

٤: الناكرة العرضية:

كثير الذاكرة العرضية بالمكان أكثر مما يمكن، يعني أن المعلومات التي يحصلها الإنسان ترتبط بالمكان الذي جرى فيه التعلم، ولذلك قد دلت نتائج الأبحاث أن الطلاب يصلون في الاختبارات التي تجري في مكان التعليم درجات أعلى غالباً لو أجريت الامتحان في أماكن أخرى غير مكان التعليم.

ومن الاستراتيجيات التي تسهل الدخول إلى الذاكرة العرضية تغيير نظام المقاعد في غرفة الصف عند تدريس وحدة دراسة جديدة، مرة بشكل دائرة ومرة يجعلها في صرف، ومرة يجعلها على شكلمجموعات، وكذلك إضافة أشياء ثانوية تجميلية للموقف التعليمي، كأن يرتدي الطالب أو المعلم زياساً خاصاً، أو الرحلات القصيرة أو الانتقال لمكتبة أو المختبر، حتى يساعد ذلك الذاكرة العرضية على الربط بين المعلومات والمكان الجديد، أو استخدام لوحات ذات الزوان خاصة لكتابة المصطلحات والتعريفات عليها (Sprenger: 1999: pp. 73-74).

٥: الناكرة الإجرائية:

هناك طريقتان بعمل الطلاب يوصلون إلى مسار الذاكرة الإجرائية في دعافتهم الأول أن يمارسوا المادة الدراسية حتى تتحول إلى سلوك لديهم، والثاني أن تضع قواعد للسلوك في غرفة الصف بحيث تساعد على تكوين ذاكرة عرضية قوية (Sprenger: p.74).

ولذلك قام باستخدام أسلوب التعلم عن طريق العمل والماراسة يمكن من استخدام الذاكرة الإجرائية سواء في العلوم أو اللغة أو الجغرافيا، وقد يستخدم أسلوب التكرار والإعادة على نحو فردي أو جماعي وهذا يسهل أمر الوصول إلى الذاكرة الإجرائية (وهذا يفسر موضوع حفظ القرآن بالذكر). والمطلب من توظيف مسار الذاكرة الإجرائية في التعليم هو تثبيت التعلم وتحويله إلى الذاكرة طيلة الأمد. ومن أمثلة ذلك التمثل ولعب الأدوار والمناظرات والألعاب.

٤: الذاكرة الألية:

إن مسار هذه الذاكرة يستخدم لغزن جدول الغرب والترتيب الأجمدي للحرف وجدول رموز المعاصر الكيمارية والقرآنين الجزرية والكلمات في الذاكرة الآلية.

وإن تحويل الأخان والأعظام بالمعانى، يسهل الوصول إلى الذاكرة الآلية، وسهل حفظ المعلومات فيها، كالمخان الشعر والشعر المسجوع، والأناشيد ذات الأخان المفيدة للنفس، فقد ثبت أن الصحابة - رضي الله عنهم - كانوا ينشدون في أثناء بناء مسجد رسول الله ﷺ ، وكانتوا ينشدون في حسر الحنادق، وكانوا يشاركونهم في ذلك. وإن الجرس الموسيقى في القرآن الكريم هو الذي يسهل حفظه. فاللحن المرافق للمعلومة يثير الذكريات المرتبطة بها، إلى جانب استخدام البطاقات والتكرار اليومي الشفهي، كل ذلك يساعد على لغزن المعلومات في الذاكرة الآلية، فجلوس القرى في حلقة التحفيظ يحيط به تلاميذه، يذكرون معًا بتردد السورة من القرآن بصوت مرتفع وفق نغمة موسيقية محددة، وحركات انعكاسية محددة، بصورة يومية في نفس المكان والزمان يساعد في حفظ السورة. إن أهمات الدماغ الحديثة توفر هذا التسخير، فهو يوظف النفس والحركة والتكرار في عزز المعلومات في سار الذاكرة الآلية يرمي إلى نقل المعلومات إلى الذاكرة طرفة الأمد. لقد توصل العلماء المسلمين إلى هذه الاستراتيجية كلّراتهم الشخصية وأحساهم اللهم.

٥: الذاكرة العاطفية:

إن الاستراتيجية العاطفية أقوى الاستراتيجيات، وتسبب في تشويط مناطق الذاكرة الأخرى، للأخان والأنعام تعبر مشهراً قوياً للذاكرة العاطفية، ومن الاستراتيجيات القرية التي تثير الذاكرة العاطفية الاحفاليات المرتبطة بالمناسبات التاريخية أو الدينية؛ كإحياء ذكرى الإسراء والمرارج، مما يذكر بالقدس وأهميتها الدينية، وإحياء ذكرى معركة بدر مما يذكر بتفاصيل الصحابة، كما يذكر بدور الإيمان والعقيدة في تحقيق النصر، ومعركة حطين التي تذكر بتحرير فلسطين من الصليبيين، وعيين جالوت التي تذكر بدور الجهاد في هزيمة الكفار وإنقاذ العالم الإسلامي من شرهم. هذه الاحفاليات تثير عواطف التلاميذ، إلى جانب عقد الناظرات ومناقشة الموضوعات حول هذه الأحداث، وإجراء التحقيقات وتوزيع الأدوار، وإظهار العلم حاسه للمادة التعليمية ولاهتمامه بها وحبه لها وفناحته بضرورة تعلمها.

وكلما زادت مسارات الذاكرة التي تستخدم في عملية التدريس يزداد التعلم وينتشر وتزداد فرصة انتقاله إلى الذاكرة طويلاً الأمد، وبطبيعة الحال يزداد تعلم التلاميذ وترتفع نسبة تجاويمهم.

ومن الاستراتيجيات الفعالة التي تستخدم مسارات متعددة للذاكرة رواية القصص للأطفال، فقد دلت الأبحاث أن الدماغ يتناول التفصيلات مع الكل في وقت واحد، وإن وضع المعلومات المعنية في إطار قصص يعطي الصورة الكلية للموضوع مع التفصيلات في وقت واحد، وفي أثناء رواية القصص فإن الأماكن التي توصف أو تذكر فيها تثير الذاكرة العربية، أما الواقع العاطفي والمكافآت والأحداث خارج الذاكرة المعنية والذاكرة العاطفية، وهذا تثير القصص مسارات متعددة للذاكرة مما يزيد في تثبيت المعلومات وترسيخها في اللعن.

وفيما يلي بعض الاستراتيجيات التي تشطّط مسارات الذاكرة المختلفة:

- ابدأ الورقة بأسلوب احتفلي، واتهها بأسلوب احتفلي كذلك.
- أسؤال التلاميذ عن شعورهم نحو المادة الدراسية لم تصرف في شيء ذلك.
- إشراك التلاميذ في إعادة ذيكر فرقة الصفت هذه البده في تدريس موضوع جديد بما يتناسب مع ذلك الموضوع. إن مثل هذه المشاركة تثير المسار الإجرائي والمسار العرضي لديهم.
- افتح المجال للتلاميذ لكي يختاروا التعلم الذي يناسبهم من بين هذه بدائل، ولا تعرض عليهم بديلاً واحداً في جميع الأوقات.
- حدّد المعلومات الرئيسية في الموضوع واجعل التلاميذ يرددونها يومياً بشكل جماعي، فإن ذلك أدعى إلى انتقالها إلى الذاكرة طويلاً الأمد.
- تذكر دائمًا أن وضع المعلومات في أنشطة، أو نظمها في الشمر يشطّط مسارات الذاكرة الآلية والذاكرة العاطفية، ويوسّع التعلم.
- استخدم أسلوب تعليم الأقران، فإن الطالب عندما يمارس دور المعلم تتعمق معرفته بالمادة التعليمية أكثر.
- نظم المنشآت والثناشتات وأسلوب الحوار لأنها تثبت المعلومات في الذاكرة المعنية من طريق إدخالها في المسار العاطفي والمسار الإجرائي.

٥. الذاكرة والتعلم وعوامل النسيان تذكر هنها

ترتبط الذاكرة بالتعلم ارتباطاً وثيقاً، فالإنسان يتذكر ما سبق أن تعلمه، من هنا لا وجود للذكرة والاسترجاع إلا بوجود تعلم سابق وخبرات سابقة. وهل ذلك جهاز معالجة المعلومات البشري طاقة كبيرة جداً للتعلم وترميز للمعلومات وتخزينها، وتتوافر فيه كمية كبيرة من المعلومات باستمرار، ولكن القراءة لا يستطيع التحكم بها جيئها في أي وقت يشاء، وقد يفشل في تذكر بعض المعلومات الضرورية في ظروف معينة، كالامتحanات مثلاً، لأن قدرته على تحديد موقعها في عزzen الذكرة محدودة.

إن أول الخطوات التي يقوم بها الشخص لاسترجاع ما تم تعلمه، هي البحث عن المعلومات ذات الصلة في عزzen الذكرة طرية المدى، وقد يطرح تأثيرات عامة مثل: متى قرأت لمازج التعلم؟ وأين؟ وما المناسبة التي قرأت فيها؟ ثم يطرح أمثلة أكثر دقة مثل: ما التعلم؟ وما أثره وما مادته ومازجه؟ وما الفرق بينها؟ من هنا فإن استرجاع المادة المعلمة يتم وفق ثلاث مراحل: مرحلة البحث عن المعلومات، ومرحلة تحديدها وتنظيمها، ومرحلة الأداء الذاكري. وهناك عدد من العوامل التي تؤثر في التعلم والذكـر إيجاباً أو سلباً ومعرفتها تساعـدنا في دوام التعلم. ومن هـذه العوامل:

٦: معدل التعلم الأصلي:

أظهرت الدراسات أنه حين يكون التعلم سريعاً، فإن النسيان يكون بطيناً والعكس بالعكس، وهذا عـلـف ما هو مـعـارـف بين الناس، وكلما كانت الدافعـية للتعلم والتحصـيل عـالية، كان الذـكـر أـفضلـ. وهناك عـوـامل لها عـلـاقـة بالـتـعـلـمـ والـاحـفـاظـ؛ فـكلـماـ كانـ الـتـعـلـمـ أـكـثـرـ نـفـسـجـاـ وـذـكـاءـ وـخـبـرـةـ، فـلـانـهـ يـتـعـلـمـ بـسـرـعةـ، وـيـخـفـظـونـ مـسـتـوىـ أـكـبـرـ، لـأنـ التـعـلـمـ وـالـاحـفـاظـ مـنـ مـظـاهـرـ الـذـكـاءـ، ثـمـ إنـ التـعـلـمـ وـالـاحـفـاظـ يـفترـضـ أـحـدـهـماـ الـأـخـرـ.

٧: مستوى التعلم الأصلي:

التعلم الزائد الذي يكون بعد التعلم الكامل لمرة واحدة للمادة المعلمة يزيد من معدل التذكر. ولا بد أن يكون هذا التعلم الزائد موزعاً وليس على شكل مكتـفـ.

٨: تأثير التعلم المدرسي في الاحتفاظ:

تشير الدراسـاتـ إلىـ أنـ أعلىـ درـجـةـ منـ الـاحـفـاظـ تـحدـثـ فيـ حـالـةـ المـفـاهـيمـ وـالمـبـادـىـ.

العامة والمقاييس العلمية، وقد تراوحت معدلات الاحفاظ فيها بين ٤٠٪ - ٧٨٪، ويعود السبب إلى وجود المعنى في هذه الميادين والمقاييس.

٤: درجة المعنى في المادة المعلمة:

كلما كانت المادة المعلمة منظمة وذات معنى، زاد حفظها واسترجاعها. فنظر إلى الشهور أسهل من نظر إلى الشهور لوجود الروابط والتسلسل في الأولى أكثر من الثانية، وهذا أمران ضروريان للحفظ والتذكر. وإن المادة ذات المعنى التي ترتبط بغيرها سلسلة حسنة الفرد، عامل مهم في درجة الاحفاظ.

٥: تأثير عزم المتعلم:

إن مستوى العزم والقصد عند التعلم يؤثران في درجة الاحفاظ والاسترجاع.

٦: التدريب المجمع والمكثف والتدريب الموزع:

إن توزيع مرات التدريب يؤثران في مستوى الاحفاظ أكثر من تأثيره في التعلم الأول الأصلي، وقد ثبت أن التدريب الموزع أفضل من التدريب الجمجم في حالة الاسترجاع المباشر، أما في حالة الاحفاظ طويل الأمد (حوالي ٢ أسابيع) فإن توزيع التدريب أكثر فاعلية من تكثيفه وتجميعه. إن قراءة المادة مرة واحدة في اليوم على حسن أيام مثلاً، قد أعطى احفاظاً يعادل ثلاثة أضعاف ما قدمته قراءتها على حسن مرات متالية، وذلك بعد مرحلة أسبوع من الانتهاء من التعلم. ومن أجل الاحفاظ طويل الأمد يفضل توزيع التدريب والتعلم.

٧: اختبار الفرد لنفسه:

يعتبر التسبيح من العوامل المهمة جدًا في الاحفاظ، وقد ثبت أن بهذه المادة المعلمة في الذاكرة قصيرة الأمد، يتطلب إعادة تسبيحها حتى لا تنسى. ويعود ذلك إلى ثلاثة أسباب: وجود المعنى والقصد لدى التعلم، والتدريب على الشيء الذي يمرأه القيام به عند الانتهاء من التعلم، ولأن التسبيح والتكرار يساعدان في إدخالهما إلى الذاكرة طويلاً الأمد.

أما في حالات القراءة المتكررة دون تسبيح ومن دون اعجاف، فيفقد التعلم هذه الميادين، فالتسبيح والاعجاف يتيحان الشخص في حالة تأهب واستعداد.

٨: النسيان:

ماذا ننسى؟ قد تنشل في استرجاع وتذكر ما جرى ترميزه وتغزيره في الذاكرة

طولة المدى على الرغم طاقة هذه الذاكرة ودراها، فقد تنسى بعد ساعات قليلة ما كنا قد قرأناه وسمعناه، فالنسوان من المظاهر المهمة للذاكرة طولة المدى، وهو فسروري للإنسان، فهو لاه لهذا التفكير مفطرياً وغير منظم.

ويحدث النسيان بسبب غضف وتلاشي الآثار الذاكرة مع الزمن، إلا أن الزمن وهذه طير كافٍ لتضيي النسيان، فالطفل الذي يصايب بالعمى، وهو في الرابعة، يستطيع بعد مرور سنوات تذكر لون البحر والسماح والسماء والخفارة والألوان، على الرغم من عدم استعادة آثار الذاكرة طوال المدى التي فقد بها بصره.

وقد لوحظ أن تداخل أوجه النشاط والتعلم في أثناء النهار، وكثرة الأعمال الحركية واللعنية من طبيعتهما أن يؤثران في عملية التدريم ومن ثم نسيانها، ولذلك فالذين يتمانون بعد التعلم مباشرة، يرتكبون غرفة التدريم بسبب عدم التداخل الذي يحدث للنشاط خلال النهار.

وكذلك فإن الحادثة المرتبطة بغيرات مواعيد، سيتم نسيانها وتلك لغادى اللائق والتهجد الناجم عن تذكرها. وكذلك ظالمومات التي تتقمب بالشكل وتشتت، يسهل تذكرها واستحضارها. فإن عدم توافر التخليم في المعلومات يسرع في نسيانها وزوالها.

وأما المفهوم المعاصر للنسوان فإن عدم القدرة على تذكر الخبراء المأذية يعود في معظمها إلى الفشل في ترميز أو تخزين هذه المعلومات والأحداث بشكل مناسب، فإذا لم يتبه الفرد بفعالية المعلومات المزدوجة في ترميزها وتخزينها في نظام معالجة المعلومات، وما لم تستخدم استراتيجيات مناسبة لاستعادتها فلن يتم تذكرها. وقد ثبت أن الفشل التفصي، وقت الامتحانات، يزيد بدرجة عالية بحيث لا يتيح للفرد القدرة على استرجاع معلوماته من الذاكرة طولة المدى.

ولكن هل تبقى المعلومات هزة ومرمرة في الذاكرة طولة المدى إلى ما لا نهاية، أم تزول وتختفي؟

تشير الأدلة إلى أن قليلاً من المعلومات المخزنة في الذاكرة طولة المدى يعرض للزوال والتلاشي، إذا استبعدنا النسيان المترتب إلى الفشل في الترميز والتخزين والاستعمال. إن هزون الذاكرة طولة المدى ذو طاقة عالية على المخزون، وإن النسيان يعود إلى الفشل في استعمال المعلومات، وإنه إذا توافرت الظروف المناسبة (الاستهلاك الكهربائية لبعض الجزياء الملح) يمكن استعادة هذه المعلومات بشكل دقيق. وكذلك الحياة الوراثية فإنها تساعد في استعادة تفاصيلها في ظروف حياتية واقعية، كما أن تزويد الفرد ببعض القرائن والدلائل يمكنه من استعادتها

بخصوصيتها، فعندها يلعب شخص إلى مكان آخر كان قد زاره في طريقه مثلاً، فإنه يسترجع جميع الذكريات والأحداث التي حللت معه في تلك اللحظة كالشريط السينمائي.

٩: الناشرة والتغذية: (عدد نصف ٢٠٠٣ م: ٨٥).

إن النسيان العابر لاسم أو حدث أو معلومة، يحير أمراً عادياً بالنسبة إلى كل الناس في جميع أعمارهم، بل للنسوان فوائد الكثيرة، خصوصاً أنها لست في حاجة إلى تذكر كل ما تمر به من خبرات خلال حياتها اليومية. ولكن كيف يمكن تقوية الذاكرة؟

تعتبر التغذية من أهم الأنظمة التي تساعد في الحفاظ على الذاكرة وقوتها. يوجد العديد من الفيتامينات والأطعمة التي تقوى الوظائف العقلية والذاكرة. ولكن هناك صلة وثيقة بين الصحتين النفسية والجسمية، فممارسة التمارين الرياضية، والأنشطة الاجتماعية مقيّدة مثلها مثل الأطعمة.

وأما خلخلة المخ فيمكن بيانه فيما يلي:

يحتاج للخ للعديد من الفيتامينات والمعادن للحفاظ على صحته وجميع هذه المواد موجودة في الأطعمة العاديّة، إلا أن قليلاً منها مثل فيتامين E يجب أن يزود به الجسم، ويكونتناول أكثرها فيما يلي:

١٩: الفيتامينات:

هناك فيتامينات عدّة ظهر تأثيرها في الذاكرة والذكاء منها:

- * فيتامين B1: وهو الذي يحول الكربوهيدرات (النشويات والسكريات) إلى طاقة المخ فإذا لم يتواجد هذا الفيتامين في المخ، يصاب الشخص بالتعب والأرق والخدر. ويوجد هذا الفيتامين في الحبوب والبقول الجفنة وبعض اللحوم.
- * فيتامين B3: يساعد في تقوية الذاكرة، وكذلك من الإصابة بالجلطة، لأنّه يقلّل نسبة الكوليسترول في الدم، ويوجد هذا الفيتامين في سمك السلمون والدجاج والكبّد.
- * فيتامين B6: وهو ضروري للمخ من أجل تكوين الناقلات العصبية ويوجد في الحبوب وبذور عباد الشمس ومعظم الخضروات.
- * فيتامين B12: يساعد في تكوين الأستيل كوليوك المطلوب لتحسين الذاكرة، ويوجد في متجانس الألبان واللحوم والأسمك.
- * فيتامين C: من المعروف أهمية هذا الفيتامين في مكافحة نزلات البرد وفاعليته كمقوّم للذاكرة، إن تناوله يسبب مشكلات في الذاكرة وعدم التركيز، ويوجد هنا

الفيتامين في المراجع من الفاكهة والقليل الأخضر والأخر وفي الخضروات. ويحتوي كوب من عصير البرتقال المقدار الكافي يومياً منه، ويوصي العلماء بتناول ٤٠٠ ملجم يومياً منه باعتباره غذاء ضروري جداً للنفع والذاكرة.

٦- فيتامين E: وهو مضاد للتأكسد أيضاً، ويساعد في تلافي أمراض القلب، إضافة إلى أنه ينافى من لزيمين مرضياً آخر، وقد ثبت أن هذا الفيتامين ينحف من تقدم مرض الزهايمر حوالي ستة أشهر. إن أفضل مصادر الخضروات الطازجة والتزيوت النباتي.

٤:٩:٥ مضادات التأكسد:

تعمل مضادات التأكسد على استبعاد الجزيئات التي تلف الخلايا، وتتناول جرعة منها يومياً يمنع الإصابة بأمراض القلب والسكتة الدماغية، وقد ثبت فائدتها في تحسين الذاكرة، وأجرعه التي يوصى بها هي فرسان يومياً (المكونات الفعالة لفرسان من مضادات التأكسد تحتوي على فيتامين آ، س، ي، وزنك، وكروم، وسلنيوم، وإاسكوربيات ماغنيسيوم، وكالسيوم، ومستخلص العنب)، ومواد غذائية أخرى.

٤:٩:٥ وبعتبر نقص الأستيل كوليin من علامات مرض الزهايمر المبكرة ويحدث هذا النقص بسبب نقص الليثيوم باعتباره أحد أنواع الليبيدات الموجدة في جميع الخلايا، وخصوصاً خلايا الدم الحمراء والخلايا العصبية، ويتكون من كوليin فيتامين ب. وقد ثبت أن تزويد الغذاء بالليثيوم والتوكولين يعزز القدرة على التعلم والذاكرة.

تدريب (٣):

وضع دور الفيتامينات في تغذية الدماغ، وفق الجدول الآتي:

فيتامين	مكان توفره	دورها في تغذية الدماغ

تناولنا في هذا الفصل - الفصل الثاني موضع الذاكرة وعلاقتها بالتعلم، وبينما فيه ما يلي:

- مفهوم الذاكرة: لما مفهوم خاص، ومفهوم عام، وكلاهما لا يخلو من التجريد، فهي أنواع متباينة من الأنشطة العقلية، وهي نظام معلومات من خلاله نحزن، ومن خلاله تستدعي، ومن خلاله توظف، وتتر في ثلاثة مراحل هي: مرحلة الترميز، ومرحلة التخزين ومرحلة الاسترجاع أو التذكر.
- هناك عدة أنواع للذاكرة هي: الذاكرة التشغيلية (قصيرة الأمد) والذاكرة الإجرائية، والذاكرة طويلة الأمد، الذاكرة المعنوية، الذاكرة العرضية، الذاكرة الآلية، الذاكرة العاطفية.
- الذاكرة واستراتيجيات التدريس، تم في هذا البند تناول كل ذاكرة وكيف توظف في استراتيجيات التدريس، وكيف تعمل كل واحدة منها وكيف تشيد وتبني عند الطلبة.
- الذاكرة والتعلم والعوامل التي تؤثر فيها: وتناولنا في هذا البند معدل التعلم الأصلي، ومستواه، وتأثير التعلم في الاحفاظ، ودرجة المعنى في المادة المعلمة، وتأثير عزم التعلم، والتدريب الجماع والتدريب الموزع، واختبار الفرد لنفسه في التقويم الذاتي.
- موضوع النسيان وكيف يحدث وأثره في التعلم، وأخيراً الذاكرة وأثر التغذية عليها وبخاصة دور القينونات في تغذية الدماغ والذاكرة، وأكثرها موجود في المأكولات التي تتناولها. وقد بينا كل نوع منها وأنواع المأكولات التي توجد فيها، ليحرص المعلم على توعية الطلبة بهذا الموضوع الحيوي الذي يتعلّق بسلامة الدماغ والذاكرة.
- العوامل التي تؤثر في التعلم والتذكر سلباً أو إيجاباً.

بعد دراستك للمادة التعليمية المطروحة في هذا الفصل، وإجراء التدريبات التضامن فيها، الرجوا أن تقوم بإبراز التقييم الثاني بصورة فاتحة، ثم بعد ذلك لا يتأتى من الإطلاع على مفتاح الإجابة الصحيحة لتفاوت على مدى اتقانك للمفاهيم الأساسية، فإن كانت تبيح لك أقل من ٨٠٪ فعليك العودة مرة أخرى إلى المادة التعليمية، أو إلى الجوابات التي شعرت بقصور فيها لتلائم هذا القصور. وتألف التقييم الثاني من ستة أسئلة، الأولى والثانية منها موضوعيان، والأسئلة الباقي مقالية محددة الإجابة.

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. الذاكرة عند الإنسان:

أ° شرط يستطيع الإنسان أن يقوم بتشخيصه مثل شاء.

ب° تعبير واضح عن النشاط العقلي الذي يجري في الدماغ.

ج° عملية يتم فيها إيجاد وتغيير مستمر ناتج عن متغيرات.

د° جزء من الدماغ مسؤول عن المعلومات.

٢. الذي يساعد في استدعاء جميع تفاصيل المادة المعلمة:

أ° الترابط الوجودي أو التلقائي، الزمانى أو المكانى.

ب° سهولة المادة المعلمة وساطتها وعدم تعقيداتها.

ج° صعوبة المادة المعلمة وكثر التعقيدات فيها.

د° تداخل المادة المعلمة وتشابهاها مع بعضها بعضًا.

٣. يثير الانتباه هو الذي يحدد:

أ° انتقال المعلومات إلى الذاكرة طويلة المدى.

ب° انتقال المعلومات من الذاكرة الحسية، إلى الذاكرة قصيرة المدى.

ج° استرجاع المعلومات من الذاكرة طويلة المدى.

د° انتقال المعلومات من الذاكرة قصيرة المدى إلى الذاكرة الحسية.

٤. الذاكرة التشفيلية هي ذاكرة تستخدم:
- أ. للتغذين الدائم للمعلومات.
 - ب. للاحتفاظ بالمعلومات لأشهر.
 - ج. للاحتفاظ بالمعلومات لمدة من التوالي.
 - د. تخزين المعلومات لمدة من الأيام.
٥. في عملية استرجاع المعلومة تقوم باسترجاعها من:
- أ. القشرة الدماغية وإرسالها إلى الذاكرة التشفيلية فالطبقة التخزنية.
 - ب. الذاكرة التشفيلية وإرسالها إلى القشرة الدماغية فالطبقة التخزنية.
 - ج. الطبقة التخزنية وإرسالها إلى الذاكرة التشفيلية فالقشرة الدماغية.
 - د. الطبقة التخزنية وإرسالها إلى القشرة الدماغية فالذاكرة التشفيلية.
٦. تختص الذاكرة المعنية به:
- أ. الكلام المسموع وللقراءة.
 - ج. حركات الجسم من الركوب والتزلج
 - ب. الأمساكة وما يحصل فيها من تعلم.
 - د. تخزين المعلومات العاطفية.
٧. تختص الذاكرة الأولية بتحزين المعلومات التي تحتاج إلى:
- أ. فهم وإدراك عيدين كاستيعاب قصيدة.
 - ب. فهم وإدراك حادين كحمل مسألة زانفية.
 - ج. مجرد ترداده كحفظ جدول القراء.
 - د. استيعاب المعاني المرتبطة بمراحل التاريخ.
٨. تختص الذاكرة طريلة الأسد بالمعلومات البصرية في القسم:
- أ. الصنفي من الدماغ.
 - ب. الملوبي من الدماغ.
 - ج. الخلقي من الدماغ.
 - د. المسني بالمخيخ.
٩. تقع الذاكرة العاطفية في:
- أ. مقدمة الدماغ.
 - ب. القسم العلوي من الدماغ.
 - ج. القسم الخلقي من الدماغ.
 - د. القسم الأوسط من الدماغ.

١٠. للوصول إلى مسار الناكرة الإجرائية عند الطلبة:

- أ، يركز على الجاذب الأكاديمي من التعلم.
- ب، يكتفى بالتعلم لأول مرة دون تكرار أو إعادة.
- ج، يمارس الطلاب أسلوب التعلم من طريق العمل.
- د، يبعد عن المناظرات والألعاب ما أمكن.

السؤال الثاني:

وضع أمام كل طلبة من الفائدة الأولى، رمز العيادة للثانية من الفائدة المقابلة فيما يلي:

- () الذاكرة قصيرة المدى. أ، شعرك بالحزن أو الفرم.
- () الذاكرة طويلة المدى. ب، تختص بحركات الجسم مثل، ركوب الدراجات.
- () الذاكرة المعنوية ج، لها سبعة موالم في الدماغ في سن الخامسة عشرة.
- () الذاكرة المرففة د، تخزن فيها المعلومات البصرية والسماعية والحركية إلى أبد بعيد.
- () الذاكرة الإجرائية ه، تحفظ بالمعلومات المتعلقة بالكلام المسنون والمترورو.
- () الذاكرة الآلية و، تخزن فيها جداول الضرب والمرادف المجاهدة.
- () الذاكرة العاطفية. ز، ترتبط بالمكان الذي يتم فيه التعلم.

السؤال الثالث:

وضع الأساليب الثمانية التي تساعد في تثبيت الذاكرة المعنوية للطلبة.

السؤال الرابع:

بين العوامل السبعة التي تؤثر في التذكر والتعلم إيجاباً أو سلباً.

السؤال الخامس:

وضع دور الفيتامينات في تنشيط الدماغ والذاكرة عند الإنسان.

السؤال السادس:

ما معنى النساء؟ ولماذا يهدى عند الإنسان؟

٨- مفناج الاجاتية الصحيحة

السؤال الأول:

- | | | | |
|-----|-----|-----|----|
| (١) | .٦ | (ج) | .١ |
| (ج) | .٧ | (١) | .٢ |
| (ج) | .٨ | (ب) | .٣ |
| (١) | .٩ | (ج) | .٤ |
| (ج) | .١٠ | (د) | .٥ |

السؤال الثاني:

- | | | | |
|-----|----|-----|----|
| (ب) | .٥ | (ج) | .١ |
| (ر) | .٦ | (د) | .٢ |
| (١) | .٧ | (ه) | .٣ |
| | | (ز) | .٤ |

السؤال الثالث:

الأساليب الثمانية التي تساعد في تثيد الذاكرة المعنوية للطلبة هي:

- ١- المنظمات الرسمية التي تستخدم الرسم لبيان الخواص اللعنة.
- بـ، تعليم القرآن حيث يعلم الطالب زميله فتح نافذة فرصة لاتقان المادة العلمية، ودمجها في بنية المعرفة.
- جـ، استراتيجية السؤال، بإعطاء الطلبة فرصة لطرح الأسئلة.
- دـ، التخييم الذي يعبر من المهارات الفكرية العليا لأنـه يتضمن مهارات الفهم والتطبيق والتحليل والتركيب.
- هـ، التمثيل ولعب الأدوار لتشيـت المعلومات في الذاكرة وبذاتـة في موسوعـن الأدب وفي عـمال الفحـص والروايات، والتاريخ ومواضـعات السـيرة ومسـير الصحـابة وتابعـون والعلمـاء والقادـة.

- وـ المنشارات، وما فيها من دلائع عن وجهات النظر المطروحة التي تتطلب فهم المعلومات وتحليلها وترتيبها وعرضها بطريقة منطقية.
- زـ تكوين الخط الزمني ونماذج مادة التاريخ وتاريخ الأدب والصور الجيولوجية التي تساعده في بناء الذاكرة المعنية لأنها يضع الأحداث في تسلیخ زمني.
- حـ آليات الاستدراك حيث تسهل حفظ المعلومات في الذاكرة المعنية أو الذاكرة الآكاديمية، كتمثيل حروف الأدغام في كلمة واحدة (بِرْمَلُون)

السؤال الرابع:

العوامل السبعة التي تؤثر في التعلم والذاكرة هي:

- ١ـ معدل التعلم الأصلي.
- ٢ـ مستوى التعلم الأصلي.
- ٣ـ تأثير التعلم المدرسي.
- ٤ـ درجة المعنى في المادة المصلمة.
- ٥ـ حزم التعلم على التعلم.
- ٦ـ التدريب الجماعي والتدريب الموزع.
- ٧ـ انجذاب الفرد نفسه (التقويم الذاتي)

السؤال الخامس:

- لتحفيظ الذاكرة إلى العديد من الفيتامينات والمعادن للحفاظ على صحتها وحياتها موجودة في الأطعمة العاديّة إلا أن فيتامين (B) يجب أن يزود به الجسم. وهناك فيتامينات لها تأثير مباشر في الذاكرة، يمكن توضيحها على الصورة التالية:
- فيتامين (B1) يحول الكربوهيدرات (النشويات والسكريات) إلى غلوكوز المخ.
 - فيتامين (B3) يساعد على تقوية الذاكرة ومنع الإصابة بالجلطة لأنّه يقلّل نسبة الكوليستيرول في الدم.
 - فيتامين (B6) ضروري للشيخوخة من أجل تكوين الناقلات العصبية.
 - فيتامين (B12) يساعد في تكوين الأستيل كوللين المطلوب لتحسين الذاكرة.
 - فيتامين (C) تناوله يسبب مشكلات في الذاكرة وعدم التركيز.
 - فيتامين (E) يساعد في تخفيف مرض الزهايمر.

السؤال السادس:

النسوان: الفشل في استرجاع وتذكر ما جرى ترميزه وتخزينه في الذاكرة طريلية المدى، وهو من مظاهر هذه الذاكرة. ويحدث بسبب ضعف وقلة الأكثار الذاكرة مع الزمن، [لا أنه وحده غير كاف لفهم النسوان، ولذلك يلعب تداخل أوجه النشاط والتعلم في أثناء النهار وكثرة الأعمال المترددة واللاغنة دوراً أساسياً في النسوان، وكذلك الموارد المرتبطة بمرادث مؤلة، يتم نسيانها للتخلص من القلق والتهديد الناجم عن تذكيرها، وكذلك عدم توافر التنظيم في المعلومات يساعد في نسيانها وزوالها].



الفصل الثالث

التفكير في شعارات العدالة



أولاً، التفكير

١. المقدمة

لقد ازداد الاهتمام في العقودين الأخيرتين من القرن الماضي بتنمية التفكير عند الطلبة في مراحل التعليم المختلفة في البلاد العربية، وأصبح هدفاً رئيساً في عمليات تطوير المناهج والكتب المدرسية، حيث ازدادت أهمية إتقان الطلبة لمهارات التفكير التي يعانونها للتعامل مع الكل أفال من المعلومات المتزايدة التي أصبحت سمة هذا العصر، ولم يعد التعلم الناجح مرهوناً بالمعلومات التي حفظها التعلم، مما كان كثيرة ومحبطة، ولكن أصبح مرهوناً بما أكتبه من طرق التفكير التي تشكل مفاتيح المعرفة وأدواتها، وأدراك التربويون لأهمية التفكير في إعداد الشخصية القادرة على مواجهة الحياة ومكملاتها والتصدي لها، وأيقنوا أن هذا الأمر لا يملكه الطلبة من فراغ، ولكنهم يمكنونه في ظل بيئة تربوية مشبعة تساعدهم في تعلم مهاراته من خلال معلمين متخصصين، قادرين على إعمال الفكر والنظر العميق فيما يواجهونه في ظل مناخ يفتح لهم بإمكانه آرائهم دون خوف ولا وجع، ويكتسبهم مهارات الاستماع للرأي الآخر، ومناقشته بالحجج والدليل دون تعصب أعمى لا يستند إلى دليل، مناخ يسمح بتدقيق الأفكار، وغارة الأراء وطرح البذائل، وعدم الجمود على رأي واحد للمسألة المطروحة ما دامت تحتمل أكثر من رأي، وقابلة للتجدد.

إن التفكير يمكن أن يعلم للطلبة كما تعلم لهم المحتويات الدراسية الأخرى، من حقائق ومفاهيم ومبادئ من خلال استراتيجيات تعليمية تهيئهم بالتعلم، وتحمله عصور العملية التربوية، وتحترم قدراته واهتماماته وميله، وتكتبه المآثر والمعلومات والمهارات التي تشكل لديه خلقة عريضة لثقافته ومعرفته، تتفاعل في نفسه، وتحثه على البحث والتنقيب والاكتشاف ليصل إلى الجديد المبكر، والعمل المبدع.

ولحتاج عملية التفكير وتنميتها عند المتعلمين، إلى ظواهر الجهد لدى جميع العاملين في الخلل التربوي، بحيث يحملون معاً في واحدة واحدة متكاملة يسودها الشغف والتكامل، ويشارك فيها المعلمون والإداريون والشرفون التربويون وأولياء الأمور والطلبة، بحيث يتطلقون جميعاً من مشهوم محمد للتفكير ومهاراته، لإيجاد رؤية مشتركة بين جميع هذه الأطراف المؤثرة والناشرة بالعملية التربوية. وتنم الشغف فيها بين معلمي الصف الواحد والمادة الواحدة، والمنسقة الواحدة والمرحلة الواحدة.

وتحقيق هذا المدى في المدرسة يوجب علينا أن نهمل التفكير مركز الدائرة في النهاج، وأظهره الذي تدور عليه المواد الدراسية في أنشطتها، وطرق تدريسها، وأن نعد المعلمين القادرين على القيام بهذه المسؤولية لقادش الشيء لا يعطيه، وتزمن مستلزمات هذه العملية من وسائل وأنشطة ومصادر تعلم متعددة، وأساليب تقويم مناسبة لهذا النوع من التعليم.

ولا يخفى على أحد أن التفكير أمر نطري عند الإنسان ميزه الله تعالى به على سائر المخلوقات، ولكنه مثل غيره من الملكات الفطرية الأخرى، يحتاج إلى التطوير والتوصيف عن طريق التعليم المنشئ، فالتفكير الصالح من لوازم الشخصية السوية قال تعالى: «يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آتَيْنَاكُمْ آتِيَّاً مِّنْ فُلُوسٍ إِنَّمَا مُنْهَى
كُلِّ أَعْمَالِكُمْ وَيَقِيرُ لَكُمْ ذُرُوبُكُمْ» (الأحزاب / ٧١-٧٠). والقول الصالح هو القول المقاصد إلى الحق والعدل (الزهيري، ٥٦٣/٣).

وقال الإمام الرازي في تفسيره: أرشدكم إلى ما ينفي أن يصدر منهم من الأفعال والأقوال، أما الأفعال فالغير، وأما الأقوال فالحق، لأن من أتى بالغير ولدرك الشر، فقد أتى ومن قال المصدق قال قوله مديداً، ثم وندعم على الأمرين بأمرين، على المغيرات بإصلاح الأعمال، وعلى القول الصالح بمحضه النزه والسلامة (الرازي، فخر الدين: ٢٠٢/٢٥؛ الرازي الأصفهاني، ٢٢٣/٢٥).

٣. الاهداف

من المأمول بعد دراستك المادة العلمية في هذا الفصل، وحل التدريبات الواردة فيها، واجراء التقويم الذاتي المثبت في نهايته أن تكون قادراً على تحقيق النتائج التالية:

- ١:٢ توضيح مفهوم التفكير.
- ٢:٢ بيان العلاقة بين التفكير والتفكير والتفكير.
- ٣:٢ تحديد أهمية التفكير بالنسبة للطالب.
- ٤:٢ تحليل العملية التفكيرية (المعرفية) وكيفية حدوثها.
- ٥:٢ توضيح العوامل التي تعيق التفكير والعوامل التي تسميه.
- ٦:٢ بيان عمليات التفكير الثلاث: الاستقبال والمعالجة والإرسال.
- ٧:٢ توضيح أنماط التفكير وتصنيفاته.
- ٨:٢ تحديد مهارات التفكير الأساسية ولا سيما مهارات التفكير العليا.
- ٩:٢ توضيح أنواع التفكير على أساس الأزواج المنشورة.
- ١٠:٢ مقارنة التفكير العادي بالتفكير المتقدم.

٤. التفكير

٤:٣ مفهوم التفكير:

التفكير لغة: فكر في الأمر، يفكر، فكر، أعمل العقل فيه، ورتب بعض ما يعلم ليصل به إلى الجهل، وأذكر في الأمر: فكر فيه، فهو مفكّر، وفكرة مبالغة في فكر أو هو أشيع في الاستعمال. وهو إعمال العقل في مشكلة للتوصّل إلى حلها، (البس وأخرون، ١٣٩٢هـ / ١٩٧٢م؛ ١٩٩٨هـ / ١٩٩٣م؛ وانظر الأصفهاني، ٣٩٩/٣٩٨).

وعند ابن مظفر: التفكير هو الخاطر في الشيء، والتفكير هو التأمل (ابن مظفر، ج: ٥). وأما في الاصطلاح تعرّفه سلامه: نشاط عقلي داخلي يتعامل مع الرموز بأشكالها المختلفة ويهدف إلى ت توفير حلول لمشكلات معينة، لا يسهل قياسه وملاحظته بشكل مباشر، والتفكير بهذا المعنى يرتبط بالفاهيم لأنها من أكثر الرموز أهمية في عمليات حل المشكلات (سلامه، ١٩٩٣)، وعرفه حبيب بأنه: العملية التي يتنظم بها العقل خبراته بطريقة جديدة من

خلال الأنشطة المقلبة الذهنية كالمباحثات اللعنة للصيغ واللهاشين واستخدام الرموز، مثل الصور النهضة والمعانى والأفكار والأرقام والإشارات والتعميرات، وذلك عند حل مشكلة معينة بحيث تشمل هذه العملية إدراك علاقات جديدة بين موضوعتين أو متضارعين فائز من هنا ينبع لزق المزاد حله. (حبيب، ١٩٩٦: ١٧).

وفي قاموس ويستر (Webster) التفكير هو الفكر والصرف والتأمل والحكم والتحليل، والمعلم والنشاط العقلي، وهو ملامة الفكر قادر على تنظيم تسلسل الأفكار (Webster)، (٦٥: ١٩٨٢) وعرفه الوقفي بأنه: نشاط عقلي تكتب به المعرفة، وعمل المشكلات، ويظهر سلوكاً على أكثر ما يكون منطقية ومقررية، وهو كذلك تكشف من المعارف ما يؤمن لنا المزيد من السيطرة على العالم الذي نعيش. (الوقفي في الصوبي، ٢٠٠١: ٢).

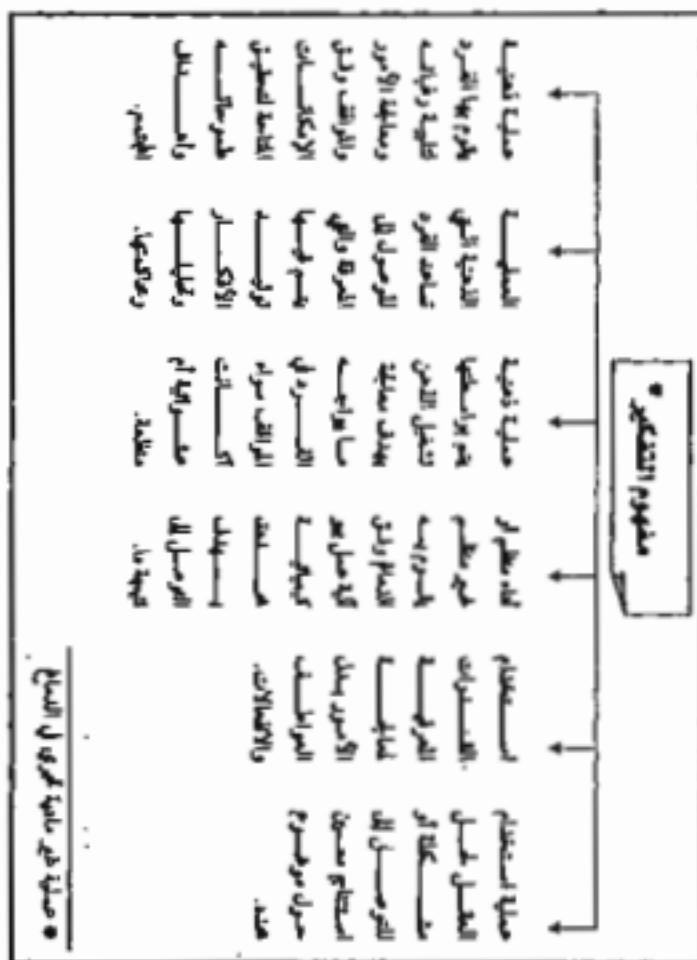
ويعرف راسل (Russell، ١٩٩١) في الصوبي على أنه: قيهم الأساس المترافق للомерة والأبنته العاقلة في أسس النظام والانضباط العقلية (الصوبي، ٢٠٠١: ٢)، ويعرفه عصر بأنه ألوظيفة النهضة التي يضع بها الفرد للمعنى مستخلصاً إياه من الخبرة، (حصر، ٢٠٠١: ٣٢). وعرفه الحاروثي بأنه: استخدام معرفتنا السابقة في حل المشكلات التي تواجهنا (الحاروثي، ٤٤٢٥: ١٩٩٦)، (٢: ٢) وعرفه الصوبي بأنه: عملية عقلية يتم فيها استخدام الخبرات المتراكمة لحل مشكلة معينة، أو إدراك علاقة جديدة لموضع ما، والتعامل مع التغيرات الخارجية، لمعرفة المعانى التي تحملها الشيرات في الوسط الإدراكي أو البيئة المدركة. (الصوبي، ٢٠٠١: ٣).

ويعرفه صالح بأنه: العملية التي ينظم بها المعلم غيراته بطريقة جديدة لحل مشكلة معينة، أو هو إدراك علاقة جديدة بين موضوعتين أو هذة موضوعات ينفس النظر عن نوع هذه العلاقات. (صالح، ١٩٨٨).

ويعرفه جروان بأنه عبارة عن سلسلة من النشاطات العقلية التي يقوم بها النماخ عندما يتعرض شيئاً يثير استيجه عن طريق واحد أو أكثر من المحسوس المحسوس. والتفكير يعتمد الواسع عملية ليست عن معنى في الموقف أو الخبرة، ولقد يكون هذا المعنى ظاهراً جيناً وظاهراً جيناً آخر، ويطلب التوصل إليه تاملًاً وأبعد نظر في مكونات الموقف أو الخبرة التي يمر بها الفرد (جروان، ١٩٩٩: ٣٣).

ويرى أنه: العملية اللعنة التي تساعده الفرد للوصول إلى المعرفة التي يتم فيها توليد الأفكار وتحليلها ومحاكمتها. (لطansi، ١٤١٢/١٩٩٢: ١، ٣).

ويعرفه زبان بأنه: جملة العمليات المطلوبة التي تجري داخل قل الإنسان يهدفربط بين المفاهيم والمقاهيم والمعلومات والبيانات المتعلقة وتوظيفها في حل المشكلات التي مواجهتها المرء، أو الإجابة عن الأسئلة والسؤالات التي تنشأ من خلال قياعده مع عناصر البيئة التي يعيش فيها. (زبان ١٤٢٢هـ/٢٠٠٢م: ٥١) وإليك الشكل التالي للمقارنة بين تعرفيات التفكير:



من خلال التعريفات السابقة للتفكير، أرجو أن تقوم بصياغة تعريف خاص بك.

٣- التفكير والتفكير والمفكرون

إن التفكير مظاهر من ظواهر النشاط الإنساني، منه في ذلك كمثل بقية الأنشطة السلوكية التي يمارسها الفرد في موقف معين، ويتصف هذا النشاط العقلاني بأنه كامن ولا يمكن ملاحظته مباشرة، ولكن يستدل عليه من الترء، شأنه في ذلك شأن سائر التكوينات الفرضية الأخرى. بالإضافة إلى أنه نشاط رمزي يتضمن التعامل مع الرموز والقدرة على استخدامها، حيث يشير التفكير إلى السلوك الفضفي أي النشاط غير المنطوي.

وهو عملية حيرة دينامية نشطة عمولة بهيئات تتضمن اخباراً مستمرة للفرضيات ومتانة الآراء والأفكار والافتراضات، ولا ينمو في فراغ بل يستدعي وجود هدف لدى الفرد، وقوة دائمة عمرة له نحو تحقيق هذا الهدف، فالعواطف تشكل القوة الدافعة لتجهيز السلوك نحو تحقيق الهدف. وهو مجموعة من عمليات المعاقبة داخل الجهاز المعرفي، فهو عملية عقلية معرفية، تحدث داخل العقل الإنساني أو النظام المعرفي، ويستدل عليها بالليل بطريقة غير مباشرة من سلوك الفرد في حل المشكلات التي تفترض في الحياة، فالتفكير ليس مجرد مهارة رابعة أو خامسة تضاف إلى المهارات الأساسية وهي مهارات القراءة والكتابة والحساب، بل هو أساس المهارات التعليمية جميعها.

أما التفكير فيكون نهاية وعصلة لعملية التفكير، ومن خلاله يتم استئارة سلسلة أخرى من عمليات التفكير، ولكن يتوصل الفرد إلى أفكار مبتكرة أصيلة، عليه أن يطلق العنان لخياله في حرية ومرؤونه.

فالتفكير هو الحكم على الشيء (الزبن، ١٩٧٢: ٢) والمراد به المعياري الذي تساعده الإنسان على تكوين نظرية عن الأشياء أو الأشخاص أو الأماكن أو الحوادث أو الواقع أو الواقع، ولتحقيق ذلك معلومات دقيقة وكافية، حتى يتوصل الإنسان إلى فكر صليم. أما التفكير فهو الشخص الذي يمتلك المهارات والمعلومات المناسبة ويرتقطها في مواجهة المشكلات، ويكون لديه القدرة على مقاومة الاندفاع والشهر في العمل، وتجنب الاستجابة الصارمة غير المبررة ويشتم بالثأري والمرؤنة.

١٣٣ مكونات التصمية الحقلية (التفكير)

إن المدقق في العملية العقلية (التفكير)، يرى أنها تم بنقل الواقع إلى الدماغ عن طريق الحواس مع وجود معلومات سابقة (خبرات) تفسر هذا الواقع. وبذلك فهي تقوم على أربع مكونات هي: الواقع، والدماغ، والحسوس، والمعلومات والخبرات السابقة. (الخلادي، ١٤٠٥هـ / ١٩٨٥: ٦٤-٦٥).

فالواقع قد يكون مادياً يقع عليه الحس مباشرة، كالشجرة والعصفور، وقد يكون ازلاً للواقع المادي الحسوس كصوت الريح، ورائحة الطعام. وقد يكون الواقع معنوياً يعرف من آثاره كالكرم والشجاعة، وقد يكون خليطاً منها كال مشكلات الاجتماعية. وأما الحواس، فهي الحواس الخمس، السمع، والبصر، والشم، والتذوق. وهي أدوات العملية العقلية، فتحتاج إحداها يؤثر على مستوى هذه العملية.

وأما المعلومات السابقة والخبرات فهي أمر أساسية لا تم عملية التفكير لدى الإنسان دون معلومات سابقة عن الواقع المراد [دراته]، أو الحكم عليه، فإذا كان ثمة معلومات سابقة عن الواقع، فإن الدماغ يقوم بمعالجتها وربطها، فيتم إدراك الشيء المادي وتعرف خصائصه، أما الأمور المعنوية، فتلدرك وتعرف خصائصها من خلال آثارها الموجدة التي يدركها الإنسان. فمثلاً لو عرضنا أمام أحد الأشخاص كتاباً باللغة الإنجليزية، وهو لم يتعلم هذه اللغة، هل يستطيع القراءة من هذا الكتاب؟ إنه لا يستطيع ذلك لعدم توافر الخبرات الازمة لديه للقراءة باللغة الإنجليزية، وهذا يتطلب تزويج مصادر المعرفة لافتتاح خبرات الطالب ليتمكن من التعلم عن طريق التفكير من هذه المصادر، وتلقي المعرفة من خلالها تلقياً تفكرياً.

ولذا نظرنا إلى التفكير كنظام متكامل؛ فإن مدخلاته تكون ما يستقبله العقل بواسطة الحواس الخمس من معلومات ومؤشرات من خلال البيئة المحيطة أو الخارجية، وعملياته تكون معابدة ما يحصله من مدخلات (التخزين والفهم والتفسير والتنظيم والتقبل أو الرفض، والتحليل والربط وغيرها من العمليات الذهنية)، وأما عجزاته فتكون ما يصدر عنه من نتاجات الفكر كاسترجاع المفترض، وإظهار نتائج التحليل والتركيب والاستباط والتفويض وغيرها على شكل عبرات لفظية أو كتابية أو سلوكية، أو تصريح لأشياء مادية. (الأسماء، ١٤١٩هـ / ٢٠٠٨: ٨).

ارسم التفكير في شكل نظام متكامل له مدخلات وعمليات وخرجات.

٤.٣ انتصبة التفكير وتنميته

هناك اتفاق جاعي عند التربويين على أن التفكير الفعال عامل مهم للنجاح في المدرسة والحياة على حد سواء، مما جعل الأفساط والبرامج الإبداعية الخلاقة تتکاثر في العالم بشكل ملفت للنظر (كيف، ١٤١٦هـ / ١٩٩٥م: ١٥).

وقد ازداد الاهتمام بموضوع التفكير وتنميته في الأوساط التربوية في مختلف البلدان العربية والإسلامية في الآونة الأخيرة، حتى أصبح أحد الأهداف الرئيسية للمنهاج الدراسي المخطط، وذلك شعوراً منهم باعية هذا الأمر في تحسين مستوى تعلم الطلبة، إضافة إلى ما أشارت إليه الدراسات من انخفاض نسبة عدد الطلبة الذين يملكون مهارات التفكير العليا (ماكتاي وسكوتينبرجر، ب.ت: ١-٥). وهذا بدوره يؤثر على المستوى التحصيلي للطلبة، وبالتالي امتحان الثانوية العامة في الوطن العربي أكبر شاهد على ذلك.

إن الجهد الأعظم لعملية التعليم في المدارس المعاصرة موجه إلى تعليم المهارات الأساسية، وهذا أمر طيب، ولكنه لا يعني إغفال تنمية الطاقات الداخلية للفرد، وخاصة أن النظريات الحديثة في التعليم تركز على تعليم مهارات حل المشكلات، كما تركز على تعليم القراءة ذات المعنى، وعلى تعليم المعايير العقلية في الكتابة، وتعليم مهارات التعلم الذاتي، وكل هذه الأمور تحتاج إلى تعلم مهارات التفكير، وتستند هذه النظريات الحديثة في ادعائها ذلك، إلى التغيرات التكنولوجية والاجتماعية التي حدثت في المجتمعات المعاصرة، وما زالت هذه التغيرات تحدث باستمرار بطريقة متزايدة، تجعل من الصعب التبؤ بالمعلومات اللازمة للفرد في المستقبل، ولذلك اتجه المفكرون التربويون إلى تعليم الفرد المهارات التي تمكنه من السيطرة على أمور حياته، مثل: مهارات التفكير ومهارات التعلم الذاتي، والمهارات المتعلقة بتحرير طرق الحصول على المعرفة، والافتتاح العقلي على المستقبل لأن التعلم لا يقف عند حد ولا نهاية له (الحارثي، د.ت: ٦-٥).

إن هذه المهارات لا بد أن تقدم للأطفال منذ الطفولة المبكرة لتنمو معهم، ويشبرا عليها ليتمدووا على الاستماع للرأي الآخر ومناقشته، والتخلص عن الرأي إذا بان خطأه، والبحث عن الآراء البديلة، وعدم الجمود على رأي واحد في المسائل التي تتقبل آراء متعددة، وليس لها حل واحد، ولا ينفي أن عدم تشجيع الطلاب على التفكير منذ

الصغر، يجعلهم يتوقفون عن التفكير الخلاق الإبداعي، و يجعلهم لا ينجزون ما له شأن في مستقبل حياتهم وجهاً لامتهن.

وأما التربية الإسلامية فإنها تعتبر التفكير عملية ملزمة لوجود الإنسان السوي، وهو ما يميزه عن بقية الكائنات، وقد جعل الإسلام العقل مناط التكليف، فإذا أخذ الله تعالى من الإنسان نعمة العقل التي وهبها له، أسقط عنه ما أوجب عليه من التكاليف الشرعية، قال **﴿فَلَا رُفِعَ الْقَلْمَنْ عَنِ النَّالِمِ حَتَّىٰ يَسْتَقِظَ، وَعَنِ الْمَيْتِ لَمْ يَرِأْ﴾** (الحاوي، ١٣٩١هـ / ٤٤٦٢م، ج ٤، ٣٥).

وقد اهتم العلماء المسلمين بالتفكير وتنميته، فهذا المحدث الحاسبي أحد علماء القرن الثالث الهجري يرى: أن الإنسان الملوم يتفوق على غيره بقدرته على العقل من القوى، ذلك أن كل إنسان و به لله عقولاً قادر على إدراك ما يحيط به، ولكن الإنسان الملوم يتفوق على غير الملوم بقدرته على استنتاج وجود الخالق من خلال إدراك الأشياء التي تحيط به. ويعتقد الحاسبي أن العقل عن الله يكون كاملاً إذا توافرت في المرء الأمور التالية: الحروف من الله والقيام بأمره، وقوية اليقين بالله وبما قال و بما واعد، وحسن التبصر بالدين والفقه فيه: (الحاسبي، ١٣٩٨هـ / ١٩٧٨م: ٢٢).

ولاعتم ابن خلدون بümية القدرة على التفكير، لذا لم يجد مختبر من الحفظ الأصلي، وبهاجم الالجوء إلى للتخلصات، فالخلاصات تحمل من المفاني ما تسوء به العبرارات، ويرى أن الفحاظ المختصرات تمهد لها صبغة عروبية فلتقطع إمكانية قومها (ابن خلدون، د.ت.: ٥٣٢ - ٥٣٣).

لقد أصبح من الضروري للعاملين في الحقل التربوي من معلمين ومديرين ومسئلين تربويين أن يأخذوا سالة الفكر وتنميته عند المتعلمين بعين الاعتبار لأنها أصبحت قضية مصرية تؤثر في مستقبل الأمة وتقدمها الحضاري والثقافي من جهة، وفي مستقبلها العلمي والصناعي وتقدمها التي من جهة ثانية.

٣- العوامل التي تتحقق التفكير والظروف التي تنتهي:

١: العوامل التي تعيق التفكير. هناك عدة عوامل تعيق التفكير عند الإنسان منها:

١٠ الحرف من الفشل: يعبر الحرف من الفشل من أعظم العقبات التي تعيق التفكير عند الأطفال، فالذى يفتقد بالنجاح ويترفعه دائمًا يكتب الثقة بالنفس، و يستفيد

من نماجه السابق، وإذا فشل مرة، فإنه لا يتردد ولا ينطمس، بل ينهض ومستمر في سيره بخطوات واسعة. ولكن الذي يأخذ النظرية الشائمية لا يستفيد من نماجه السابق إلا قليلاً، بل يعتبر نماجه السابق مجرد مبدلة. فهو يرى الفشل أمام عينيه آثماً قهوة، ويحيى في جو من الرعب من الفشل المفروض ومسؤولية المدرسة العمل لإزالة هذا الاتهام من نفوس الأطفال، وتقديم الإرشادات الفخرىة لإزالة أسباب الشائم لترع لها القوازل والأمل بالنجاح بحسب الأمثلة بالعلماء الذين واجهوا الفشل، ولم يستسلموا بل استمروا في المغامرات حتى حلقو النجاح.

بـ «الضفتون الضبي»: إن كثيراً من أنواع الضفتون الضبة والقلائد تشكل عقبات تحد من التفكير. فالأطفال الذين يعيشون جواً من التوتر، يميلون للتهرب من أداء واجباتهم ويركرون في التفكير على الفشل المختتم، فالواحد منهم يظن أنه غير قادر على إنجاز الواجب، كما ينظر إلى نفسه نظرة دونية، ويعتقد في داخله أنه إنسان سيء مما السبيل خل عقلة هذا الشخص.

من الأساليب المجردة إجراء مناقشات مفترضة مع الطفل في جو من الثقة والحرية والطمأنينة، من قبل المخاضر حتى يهم دافعه باهتمامهم وفهمهم لشكلاته وعطفهم عليه وبعدهم له مثل الوالدين والأصدقاء.

جـ «الصعب»: يمكن أن يشكل الصعب الجسمى والإجهاد المعنى عائقاً في سهل تعبية القدرات المعرفية للأطفال. ومن الفروري أن يأخذ الأطفال سلطاناً من الراحة، وأن يناسوا بالقدر الكافى لكي يستمدوا نشاطهم الذهنى. فالطفل المحبوب الذى يشعر بالراحة والاتصال يذكر أفضل من الطفل الصعب.

دـ «مشكلات الأكتياء»: يجب أن يعلو المربون من الآباء الذى تشتت الانتباه وتقليل من التركيز، مثل الأصوات المرتفعة أو الأعمال التي تلفت انتباه الطفل، سواء أكانت خارجية أم داخلية، فإنها تشكل عقبات في طريق التفكير الجيد. وليحلوا من البرامج التلفازية والإعلامية بصفة عامة فإنها من المشكلات.

هـ «الغموض»: من الأمور التي تحد من التفكير عدم الرسخ أو غموض الواجب المكلف به الطفل، لأن ذلك يشكل عقبة ضئيلاً على الطفل، ويولد حالة من الارتباط اللطيف. لذا من واجب المعلم أن يتأكد من وضوح الواجب أو المهمة في ذهن الطفل، وعليه أن يوضح له المدى ويعده له المطلوب، وللتتأكد من ذلك اطلب من الطفل أن يوضح لك المطلوب.

وَ عِوَادِلْ تَلَافِيَةً: بعض العوامل الثقافية تشكل عوائق لتنمية التفكير عند الأطفال، ومن ذلك ما نلاحظه من بعض الآباء والأمهات والمعلمين الذين يغرسون بمحض السائل، أو تقديم إجابات فورية للطفل، أو تقديم مساعدة مباشرة له في حل الواجبات الدراسية، فهم يذكرون نهاية هذه، ويذمرون له المطلول لفترة ساقطة.

وكذلك بعض مطاعيمات التفكير لو جوا قد تكون عائقاً للتفكير، لأنها تقدم حلولاً جاهزة للكثير من المشكلات التي يتمنى أن يفكر فيها الطفل، وينوصل إلى حلول ذاتية لها مثل الآلات الحاسبة والخالب الآلي والتلفاز وبعض الشرطة الفنية. بلدلاً من أن تكون مثيرة للتفكير ومشجعة له، تصبح بدلاً للشخص، وتقوم بالتفكير نهاية عنه، الأمر الذي لا يساعد في تنمية التفكير.

وقد قدرت عند الساعات التي يقضيها الطالب في غرفة الدرس من الصيف الأول حتى تخرجه من المرحلة الابتدائية بـ (١١٠٠٠) ساعة (٢٢٠٠٠ ساعة) يقضيها أمام التلفاز.

٣- التلقاز: يطرأ الخبراء التربويون من أسرار التلقاز على الأطفال وبخاصية على تفكيرهم، ومن هذه الأضرار:

- إبعاد الأطفال عن الكتب والمطالعة وحرمانهم من تطوير مهاراتهم وتوسيع مداركهم.
- حرمانهم من التحدي العقلي الذي يبني الذكاء وذلك من خلال البرامج المائية التي يختارونها.

- إعاقة الطلقة اللذوية الفعالة من خلال تعرضهم للاتجاهات العافية والكلمات والتعابير المبنية.

- عرض الحالات والشجارات وأفلام العنف، وكأنها أمر عادي من ضروريات الحياة اليومية.

- الآثار السيئة للإعلانات التجارية التي تفرض بطريقة بارعة وتأثير على عواطف الأطفال والكمان، وتستثير شهوتهم مما يترك آثراً سلباً على أحاجيائهم وقيمهم وطريقة تفكيرهم.

- تشجيع السلبية عند الأطفال، وإضعاف القدرة على النقد والتفكير الناقد، وحرمانهم من قدرات التأمل والتفكير. وذلك من خلال تحويلهم إلى حالة منافية.

- ٤- الاختصار الفكري: وذلك من خلال إيجارهم بطرق ذات (عقلانية أو عاطفية أو شهوانية) على الاستماع أو مشاهدة أمور لا يعيشون فيها، أو على الأقل هم في خط

عنها. لأنهم يشاهدون ما يروضون وما لا يروضون، ولذلك يقع الطفل تحت تأثير برامج تأثير عليه، ولا يصحوا إلا وقد عشمته في غلتها، وتسريت إلى قلبه وضرجت إلى لسانه خطبه وهو لها غير طالب ولا راغب.

وتشير نتائج الأبحاث اليابانية أن الأطفال الذين اعتادوا الاستماع والتلذذ السلي للعبارات الماعنفة الخارجة من التلفاز، كانوا غير قادرین على الاستجابة للأ شخص العاديين في الحياة اليومية. لأن الأشخاص العاديين لا يرددون العبارات بالدرجة التي يحيطها المثلوون على الشاشة الصغيرة.

وعكلا فقد وقع هؤلاء الأطفال ضحية الإغراء والتفضيل التلفازي. يعيشون عن مواجهة الحياة الواقعية بنشاط وإنجذاب في كبرهم، نتيجة للسلبية التي حاشهما أثناء مشاهدتهم البرامج التلفازية.

إذن لا بد من تنظيم جداول زمني لمشاهدة التلفاز، ولا بد من ضبط أوقات المشاهدة، ولا بد من تزويدهم بمهارات التفكير لينتسبوا البرامج المقيدة من غيرها، ويسطعوا أن يقدموا البرنامج التلفازي، ويعرفوا على مساوئه وحسناته. يجب أن يتحول الأطفال إلى قادة لا يعرض على الشاشة الصغيرة.

٦٠ تمحى المعلومات: المرة التي يقدمها التلفاز صورة غيرها مقطعة الأوصال، لا يستطيع الأطفال أن يربطوا بينها، ولا أن يشكلوا منها بيئة معرفية متکاملة. وهنا يأتي دور الرسالة التي ينتظر منه أن يساعد الأطفال في إعادة تشكيل أوصال المعرفة، وبناء علاقات ذات معنى بين الأفكار وتكوين بناء متکامل منها. ويسطع التلفاز أن يحضر على حب الاستطلاع وثير اهتمام الأطفال في قضايا مختلفة مقدماً بذلك للمربين نقاط انتلاق للشاشة والحوار. وهنا يكتسي إجراء مراقبة عقب كل برنامج، لتوفيق الأمر للأطفال. وكما يقول بعض الخبراء، التلفاز بعد مشاهدة البرنامج، وافتتح باب التفكير والذكاء، حتىحا يمكن للأجيال كثيرة من انتظار التلفاز.

٧٠ الملوثات البيئية: من الموارد التي تعيق عمل الدماغ، وتهدى بالسائل من التفكير، بعض المواد التي تسبب أضراراً للجهاز العصبي للإنسان. وكل ذلك المواد التي تسبب أضراراً على أجهزة الجسم المختلفة، وتؤثر على الدورة الدموية، وتنفتح الدماغ، فهي تؤدي إلى أضرار غير مباشرة لعملية التفكير. ومن ذلك الملوثات الكيماوية التي تترسب للإنسان عبر المضولات الزراعية، أو المواد الحافظة للأطعمة والنكبات والملوثات التي تطالل للمواد الفطالية.

ومن الأمثلة على ذلك:

- ارتفاع نسبة الرصاص في الجو، فقد ثبت تأثيره على ذكاء الأطفال.
- دخان السجائر فهو مضر بالبالغين والأطفال والأجيال في بطون أمهاها.
- المشروبات الكحولية فقد ثبت ضررها للكبار والصغار والأجيال في الرحم.
- المواد الكيميائية التي تफالت للأخطمة والمخربات الزراعية فبعضها يحتوي على سموم تلحق أضراراً بالغة بالخلايا المضية.
- بعض الملوثات الأخرى مثل تربيات الألمنيوم في أنابيب المياه وترسبات الزيفق في حشواث الأسنان.

تدريب (٢):

ضع مسؤوليات التفكير في شكل مدرج بيضوي يعرف بها.

٣:٥:٢ العوامل التي تبني التفكير:

هناك ثلاثة عوامل لها دور حاسم في تعليم التفكير:

- الطالب والنور الذي يراه لنفسه وتفكيره عن قدراته وإمكاناته.
- والمعلم وطريقة تدرسيه.
- والبيئة التي يجري فيها التعليم والتعلم.



إنما كان الطالب ي Prism
يدور المفكر المتعلم، وكان
المعلم يقوم بدور المسهل
والميسر للتعلم والتفكير،
وكانت البيئة مناسبة
لعمليات التعلم ومشيرة
للفكر، فإن تربية التفكير
تصبح أمراً ولقاماً، والشكل
ال التالي يوضح هذه العوامل:

وتعلل من الأمور التي تساعد على تربية التفكير ما يليه: (الشارني، ١٤٢٠هـ / ١٩٩٩م - ٢٤٢ - ٢٤٤)

أ. بـهـ احـتـرـامـ الـلـاتـاتـ: مـنـ الـأـسـوـرـ الـيـ تـسـاعـدـ فـيـ بـنـاءـ اـحـتـرـامـ الـعـقـلـ لـنـفـسـ:

- دعوهـ لـتـحـمـلـ الـمـسـؤـلـيـةـ فـيـ بـعـضـ الـأـعـمـالـ.

- إـعـطـاـءـ الـخـرـىـةـ لـاـخـتـارـ النـشـاطـ الـذـيـ يـرـغـبـ فـيـ بـهـ مـعـ اـحـتـرـامـ رـفـهـ.

- مـنـعـ الـعـقـلـ الـتـقـيـةـ لـتـقـيـمـ بـأـعـمـالـهـ وـحـدـهـ فـوـنـ مـرـاـبـةـ أـحـدـ.

- اـحـتـرـامـ الـكـثـرـ الـعـقـلـ.

- قـلـيلـ اـقـرـاحـاتـهـ.

- إـقـهـارـ الـاحـتـامـ بـأـعـمـالـهـ وـإـهـبـاتـهـ.

- عـدـمـ الـيـامـ بـأـعـمـالـهـ الـيـكـنـ أـنـ يـتـقـومـ بـهـ الـعـقـلـ. وـلـكـنـ قـدـمـ لـهـ الـمسـاـعـةـ فـيـ الـأـشـيـاءـ الـيـلـيـ لاـ يـسـطـعـ عـلـهـ.

- شـجـعـ الـعـقـلـ عـلـىـ تـقـلـيـدـ إـسـكـانـاتـهـ وـاحـتـرـامـ ذـاهـ وـالـثـالـثـ بـنـفـسـهـ.

- شـجـيـهـ عـلـىـ الـاـخـتـارـ مـاـ هـوـ عـلـيـهـ.

- إـقـهـارـ الـفـرـيـةـ لـهـ وـالـعـطـفـ عـلـيـهـ وـتـقـلـيـدـ شـعـورـهـ.

بـ. التـرـاـصـلـ مـعـ جـيـعـ الـأـطـفـالـ: إـنـ الـمـعـلـمـ فـيـ الـخـالـبـ يـتـرـاـصـلـ دـائـلـ غـرـةـ الـصـفـ مـعـ عـدـدـ عـلـوـدـ مـنـ الـطـلـبـةـ، الـلـيـنـ يـسـتـأـغـرـونـ بـالـعـتـامـ وـيـوـهـلـ بـهـيـةـ الـطـلـبـةـ. إـنـ الـمـعـلـمـ الـجـيدـ هـوـ الـذـيـ يـتـرـاـصـلـ مـعـ الـجـمـيعـ وـشـجـعـهـمـ جـيـعـاـ وـلـاـ يـهـمـ مـنـهـمـ أـحـدـ.

جـ. الـإـصـلـاـهـ بـالـعـصـامـ: إـنـ الـمـعـلـمـ الـذـيـ لـاـ يـصـنـيـ لـطـلـابـ بـالـعـصـامـ، يـولـدـ لـهـمـ الـشـعـورـ بـالـعـاصـمـ وـالـعـبـاطـ، فـالـمـعـلـمـ الـجـيدـ هـوـ الـذـيـ يـسـتـعـمـ لـاـ يـقـولـهـ الـعـقـلـ بـالـعـصـامـ وـيـفـسـحـ لـهـ الـجـيـالـ لـكـنـ يـكـمـلـ مـلـوـتـهـ وـيـنـعـ الـأـخـرـينـ مـنـ مـقـاطـعـتـهـ.

دـ. الصـيـمـيـةـ: إـنـ الـبـالـغـ فـيـ الـلـمـحـ وـالـشـاءـ يـقـنـدـ قـيـمـتـهـ، وـلـلـلـكـ لـاـ يـدـ مـنـ آنـ يـكـونـ التـرـكـيزـ عـلـىـ فـيـ «ـحـقـيقـيـ»ـ، وـلـاـ يـعـبرـ عـنـ الـإـهـمـازـ الـخـمـيزـ لـلـطـالـبـ وـلـاـ يـدـ مـنـ يـذـكـرـ لـلـمـلـمـ نـوـعـ التـبـرـزـ، وـمـاـ هـيـ الـمـلـمـ الـيـ حـكـمـ فـيـ شـوـرـتـهـ عـلـىـ التـبـرـزـ، وـلـاـ يـدـ مـنـ يـكـونـ الـلـمـحـ مـنـ صـمـيمـ قـلـبـ الـمـلـمـ لـيـكـونـ لـهـ أـكـرـ طـيـبـ فـيـ نـفـسـ الـطـالـبـ. وـالـشـاءـ لـاـ يـكـونـ

بالكلام الشفوي أو المكتوب فقط، بل يكون بتقمة الصوت، وتمثيل الرسم، والحركات، ونظرية المعين، كلها تعطي تعبيرات ومعانٍ مختلفة تدعم الكلام الشفوي أو تقلل من قيمته أو تطفيه.

٦- الإيجابية: إن السلوك الإيجابي من المعلم يعني قبول تصرفات الطفل كما هو، ويعني التفاعل مع الواقع كما هو بطريقة بناءة، توقيع أن يرفض الطلاب أو يقاوموا بعض التوجهات أو الأفكار التي تطرح، لا تنظر أن هنا خالك ولكن تغير الاتجاهات يحتاج إلى وقت كاف.

٧- الوهسح: يجب أن تكون تعليمي المعلم وأسلحته، وأن تكون دعوه للطلاب للفكر وإلصاقه، وأن يحدد اهتمام الموسوع بشكل واضح، حدد لهم المهام، راج الفروق الفردية.

٨- الرغبة في التعلم: أظهر رغبتك في متعن أيام الأطفال، اطلب منهم أن يشاركونك هذه الرغبة من خلال إجراءات نشاط معين أو قراءة موضوع ما، كن قدوة لهم ومارس العمل الذي يتطلب منهم، وتحمّل بالأخلاق والصفات الحميدة التي تحثهم عليها.

إن جو تنمية التفكير هو الجلو الذي تسوده عبارات مثل: دعنا نبحث، دعنا نتذكر، أنا أيضًا أتصور من، ماذا تتفكر؟ لماذا حدث ...؟ هنا سؤال جيد، هناك وجهات نظر في هذه القضية، يحتاج الموضوع إلى مزيد من التفكير، أو مزيد من البحث، أحترم وجهة نظرك ولكن لي رأي آخر ... وهكذا.

يجب أن يشعر الطلاب بأن المعلم أيضًا يسعى للتعلم وطلب المعرفة.

٩- خطأ التفكير:

هناك أخطاء قد يقع فيها التفكير، ولا بد من الحذر منها لتلازمه السلبي على نتائج العملية التفكيرية منها:

١٠- السرع في الاستنتاج: إن التعميم يحتاج دائمًا إلى ثان من التفكير، فلا بد أن يشخص كثيراً من الأفراد النوع الذين يريد إصدار التعميم عليهم، فهو تخصص عدداً قليلاً من المعايير (جديد، ناضج، ذهب) ثم استنتج ناتحة قبول (المعايير كلها ثقيلة)، فهذا تعميم خطأ، نتيج عن عدم التروي في شخص صيغة أوسع من المعايير، فالآتي يوم معدن ولكنه خفيف.

- ٢:٦:٣ تعميم التفكير النظري في الواقع العملي. حيث تحتاج المواقف العملية إلى مشاهدة دقيقة وبلورة على جهة معقوله، ثم بعد ذلك التوصل إلى قاعدة أو مبدأ، فهل نستطيع أن نحدد الوجبات الفضفورة لمرض السكري مجرد التفكير النظري بدون ثبوته؟ لا بد من مشاهدة عدد كاف من مرضى السكري، وإجراء تماريب عليهم لمرارة هذه الوجبات اللاذعة والتي تناوب حاجاتهم من المواد الغذائية.
- ٣:٦:٣ الاعتماد على مصادر غير صحيحة: تقد المقادير غير المؤوثة في معلوماتها للآراء الخطأ، وهذا واضح في علم الحديث الشريف، فالآحاديث الضعيفة أو الموضعية لا يجوز الاعتماد عليها في الوصول إلى الأحكام الشرعية.
- ٤:٦:٣ الاعتماد على الموى والمواطئ المرتبط به: إن الآراء التي تتولد عن هوى النفس الذي يعتمد على ميلها إلى الشهوات، يقود صاحبها إلى الآراء الخطأ، وقد نهى القرآن الكريم في قوله تعالى: ﴿وَلَا تُنْسِخْ مِنْ أَعْذَانَ قَاتِلِهِمْ عَنْ فِيْكُنَا وَأَتَّبَعَ هُوَهُهُ وَكَانَ أَتَرْجَمَ فِرْقَهُ﴾ (الكهف / ٢٨).
- ٥:٦:٣ تبسيط الأمور وعدم تنويرها حتى تغيرها: إن المشكلات المطروحة تحتاج من التفكير أن يبعها بشكل كامل، وأن يحيط بها لكيها ليتمكن من التوصل إلى الحل السليم لها.
- ٦:٦:٣ حلم التفرق بين التقدير والتقييم: فتقدير أهل الفخر من الناس واحترام آرائهم والإلقاء منها، أمر مطلوب منه، فقد قال ﷺ: إن من إجلال الله: إكرام ذي الشيبة المسلم، وحمل القرآن ضيق الفلك فيه، واجلاق عنده، وإكرام ذي السلطان المسطّ (ابن داود، ج ٤، ١٤١٦ـ / ١٩٩٥ـ: رقم ٤٨٤٣ - ٢٦١ - ٢٦٢).
- إن احترام الأشخاص وتقليل الآراء شيءٌ وتقديرهم الآخر، إن التقديم للأداء يولد التحصص الأعمى، ويغلق مآفاق البحث، ويحبب الطعن والتحدى، لهذا الحباب بين الفخر - رضي الله عنه - في خروجه بدر الكبرى، الذي يعوف قدر النبي ﷺ ويعلم ألا يهان بدون عيبة الرسول وطاعته، لم ينتبه ذلك كله من أن يسأل النبي ﷺ عن المترد الذي تزره: امترد أتردك لقد ليس أنا أنتقد ولا أنا شاخر عنه، أم هو الرأي والمثرب والمكينة، قال: بل هو الرأي والمثرب والمكينة، قال: فإن هنا ليس يهتز، فإنه يهتز بالناس ثانية لمن ماه من القوم فترد له ثم تغور ما وراءه من الآيات، ثم تبقي عليه جوهراً فتسلاه ما، ثم تقلل القوم، فتشرب ولا يشربون، فتهب رسول ﷺ، ومحول إلى المكان والرأي اللذين أشار بهما الحباب - رضي الله عنه - . (ابن عطي، ١٤٠٠ـ: ٢١٥)

فالاحترام الحباب للرسول ﷺ لم ينبع من إيمانه وأيمانه الذي خالق في رأي الرسول <ﷺ> ، لأنّه كان حملًا بالمنطقة، فالعموم هو الرسول <ﷺ> ، وكان يشارك أصحابه في الأمور التي لم يرد فيها نص، وخاصة في الأمور الفنية التي يرجع فيها أصحاب الألخصاص دون غيرهم من الناس.

٤. عمليات التفكير

تدخل عمليات التفكير الإنساني وتنقسم إلى: (الإمارة، ١٤١٩هـ: ١٠-٩)

٤:١ عمليات استقبال مثل:

- الإحساس / الوعي عن طريق الحواس لا حول الإنسان من مشاهد وأحداث.
- الفهم / التفسير لما يتم استقباله من رسائل عن طريق الحواس.
- التقويم / القياس إعطاء قيمة مرجعية لما يتم فهمه من الرسائل الخارجية وبيان أهميتها.
- حفظ / تخزين (بعد التقويم أو تبله) لما يتم استقباله من رسائل حسب ترتيب معين.
مثال: في دروس التعبير أو الاجتماعيات:
 - رؤية حادة، معرفة ترجمتها (تفسير / فهم)
 - وإدراك خطورتها (تقويم / قياس)
- وحفظ مكانها، زمانها، تفاصيلها (الخزين بترتيب معين).

٤:٢ عمليات معالجة:

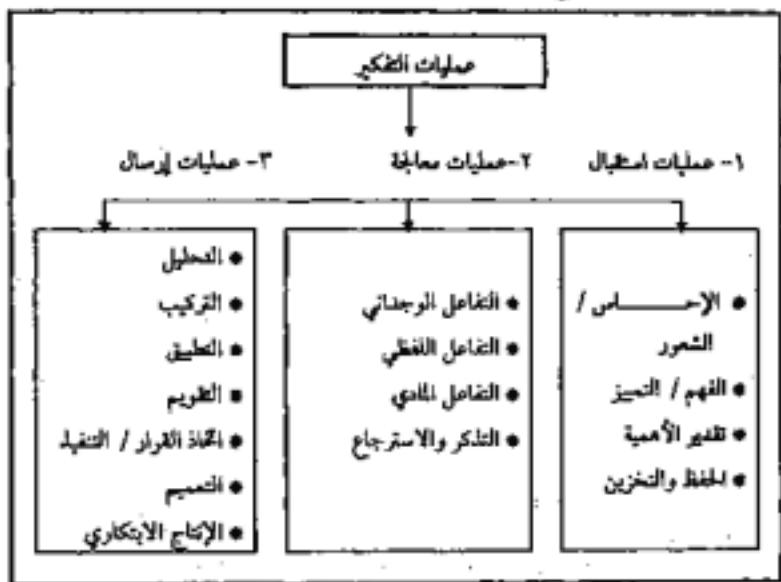
- التفاعل الوجودي مع الموقف أو الحدث أو المشكلة.
- التفاعل النفسي: السؤال عن بعض تفاصيله / إعطاء [جابة] لشخص آخر.
- التفاعل المادي / المحسى مع الأمور المحسنة في الموقف / تركيز الانتباه على الحادث / اللذاب قريراً منه.
- التذكر: استرجاع مشاهد وصور وتفاصيل الحادث وتذكر التفاصيل.

٤:٣ عمليات إرسال:

- التحليل: تحليل أسباب الحادث ونموزجه إلى مراحل وخطوات.
- التركيب: رسم خطة للحادث أو استخدام بسمات لتوضيح الحادث.
- التطبيق / التنفيذ: تحريك الجسمات حسب المطارات لتنفيذ عمليات الحادث.

- التقويم (إصدار حكم): درامة أقوال أطراف الحادث وتقديرها في ضوء ما حدث وإصدار حكم عليها.
- اتخاذ القرار: تحديد الموقف تجاه أطراف الحادث / اتخاذ احتياطات الأمان.
- التعليم: التوصل إلى قاعدة مثل: إذا تصرف مخالف في الشارع تحت نفس الظروف والملابسات تزور تحدث نفس الحادثة أو ما يشابهها.
- الابتكار / الإبداع: كتابة تقرير مفصل وعلمي عن الحادث / كتابة مقالة في الصحف عنه / كتابة قصيدة تصف الحادث وتحلله من أمثلة.

والشكل التالي يوضح العمليات الثلاث:



٤. نتائج التشكير

نقط التفكير هو الأسلوب والكيف الذي يفكر به الإنسان، وقد يطلق على المستوى أحياناً، وفيه الرؤوف عليه في فهم أنواع الآخرين، وتحديد أسلوب التعامل معهم، ومعرفة الوسائل والأسباب المناسبة للارتفاع بمستويات تفكيرهم، وتحليصهم من الأساليب غير المرغوب فيها.

وقد قسم التربويون أثني عشر تفكير إلى هذه التصنيفات ظهر فيما يلى: (الزبيدي، ١٤٢٣هـ / ٢٠٠٢م، عن الحالى والزين: ١٢٢)

- ١:٥ التفكير الأول: الذي حدد التفكير بثلاثة مستويات:
- ١:٥:١ التفكير المتخفي: وهو التفكير البسيط الذي لا يتجاوز مهارات المحفظ والتذكر والاسترجاع.
- ١:٥:٢ التفكير الراقي: وهو الذي يتجاوز إلى مهارات التفسير والمقارنة والتحليل والتتركيب والتقويم، وقد يوصف بأنه تفكير متوجه أو منظم.
- ١:٥:٣ التفكير العالى: وهو الذي ارتفع إلى مستويات النقد والتأمل وفرض القراءات والإبداع والابتكار.
- ٢:٥ التصنيف الثاني: حدد التفكير في هذا التصنيف في صنفين هما:
- ٢:٥:١ التفكير الكبى: وهو القدرة على إعطاء أكبر عدد ممكن من الأفكار، أو المخلول لشكل ما تواجهه الفكر في وحدة زمنية معينة دون النظر إلى نوع هذه الأفكار وقيمتها.
- ٢:٥:٢ بـ التفكير التزوجي: ويعرف بالقدرة على إعطاء آراء قليلة، وغير مشابهة ولكنها مغبلة جداً وذات قيمة.
- ٣:٥ التصنيف الثالث: وقد جعل التفكير في هذا التصنيف ٣٣٣ أصنافاً:
- ٣:٥:١ التفكير السطحي: وهو الذي يكتفى باللاحقة المعايرة مع قلة المعلومات أو تشوّهها، بالإضافة إلى قلة تجربة الدقة، وعدم الاحاطة بالواقع المحيط به. وهو آفة الشعوب والأمم، وهو التفكير البدىء، وهو التفكير الشاذ، لأن تعود الناس عليه يجعله حالة عذاب، يمكن إزالة السطحية أو تخفيفها أو جعلها ثابرة لديهم بإزالة العادة في التفكير المروجدة لديهم، وذلك بتعليمهم وتخفيضهم وزيادة التجارب لديهم أو أقسامهم، وجعلهم يعيشون بواقع متعدد ومتعدد ومتغير، ويعملون بعيشون الحياة، وهذا يتكون السطحية ويمكرون من السامحة في التهور بالآمة. فإذا ارتفعت نسبتهم فيها وأصبحوا الأغلبية بها تحقق على أيديهم التهور والركي، ولكن لا قيمة لأنكاراً لهم إلا إذا اتبتها الآمة وعملت بها.
- ٣:٥:٢ التفكير العميق: وهو الذي يتحرى دللة اللاحقة مع سعة الاطلاع على المعلومات، والوهي باللاحقات للرسول على المأذون علمي أو إبداع حلول والأنوار جديدة، وهذا هو تفكير العلماء والمخترعين.

٤-٢: **التفكير المستير:** وهو الذي يرتكب في مواجهة لوق ذلكه وينجحه إلى رعاية شؤون الأمة والعمل على تطويرها ورقيها، ليخرجها من الأزمات، ويعنقها الآثار والآثار ويعملها في مقدمة الأمم. وهذا تفكير القادة وعلى رأسهم خلفاء الرسول صلوات الله العزيم عليه الخلفاء الراشدون وعمر بن عبد العزيز الذي سار على نهجهم، والعلماء السطّور المفكرون الجددون في كل عصر من عصر الإسلام.

ويختبر التفكير المستير أرقى أنواع التفكير، فعالم اللّه حين يبحث في شعر اللّه وما يترتب عليه من توليد القوى المختلفة، وعالم الكوّمية حين يبحث في تركيب الأشياء وخصائصها، والفقهي حين يبحث في استبطاط الأحكام ووضع القوانين، هؤلاء جميعاً يبحثون في هذه الأمور بشكل عميق، ولو لا جهودهم العملاقة التي يبذلونها لما توصلوا إلى النتائج المرجوة من أهدافهم، فتفكيرهم يكون تفكيراً عميقاً، ولكنه ليس تفكيراً مستيراً لأنّهم لا يتوجهون في أهدافهم إلى رعاية شؤون الأمة وإنما ينطلقونها ثالثاً وحضارياً، ولذلك تجد عالم اللّه أحياً بعد البقاء، أو يعبد برونا، أو يلجم إلى قيس لينفر له ذئبه، ولذلك لا يمكن التفكير العميق لإنهاء الأمم وتخلص الإنسان من انتشارات وأجهادات، بل لا بد من التفكير المستير الذي يتجه إلى إنهاء الأمّة ورقيها.

والشكل التالي يوضح تصنیف أنماط التفكير:



تلعب مهارات التفكير دوراً أساسياً في مستوى التعليم الذي يحصله الطالب. فكلما امتلك الطالب هذه المهارات بمستوى أفضل، أدى ذلك إلى ارتفاع مستوى تعلمه، لأن عملية التعلم لا تحدث بشكل آلي، بل تتطلب جهداً مدعماً وموجهاً من الطالب نفسه، ولكن تحدث عملية التعلم، يجب على الطالب أن يمتلك العمليات والبني الأساسية المطلوبة، حيث إن مشكلات التعليم وصعوباته ليست بالضرورة ذات صلة بصعوبة الموضوع المطروح، أو يميل الطالب وتهيئه إلى ذلك الموضوع، بل معظم مشكلات التعليم ذات صلة يعجز الطالب في مهارات معرفية محددة ومطلوبة في تعلم ذلك الموضوع والاستفادة منه. ولذلك لا بد من تعلم هذه المهارات حتى تضمن نجاح الطالب وتلerner.

والضعف يتولد عند الطالب بسبب عدم إمكانية التحكم في هذه المهارات، وهي مهارات تفكير أساسية يستطيع الطالب أن يتعلمها أو يتدرب عليها لكنه يستعملها ويرجحها في معالجة معلوماته، ولذلك فالطلاب الصعوب يعانون من صعوبات كبيرة في الاستفادة من المعلومات الجديدة، ودجمها بالمعلومات السابقة، وحفظها في الذاكرة طويلة المدى لستدعى عند الحاجة إليها في مواقف أخرى. وقد حددت هذه المهارات عند جارلس ليتربي في كييف، جيمس وزميله ١٤٦١هـ / ١٩٩٥م: ١٣١-١٢٤) في التدريس من أجل تنمية التفكير بسبع مهارات أساسية هي:

١: قدرة التركيب: تعنى عملية التركيب بناء وإقامة روابط بين كل ثبات وأصناف المعلومات في ذاكرة الإنسان طويلة المدى، ثم استعمالها في تعلم المواد الأكادémie وتأديتها. وتحتطلب هذه المهارة معالجة المعلومات أو المشكلات المعروضة من وجهات نظر متعددة.

٢: شحذ الهمة: تحطلب هذه المهارة التأكيد على تميز الفروق بين الأفكار الفرعية والأفكار الأساسية في سهل تحبـ التداخل بينها ولاستدعاها بسهولة ويسر من الذاكرة عند الحاجة.

٣: التحمل والتسامح: تحطلب هذه المهارة تعهد وفحص المعلومات الخامسة، من أجل تعديل بناء المعلومات الموجودة، وتغييرها لتتكيف مع عملية بناء المعلومات الجديدة، وتستخدم هذه المهارة في التعرف على المشكلة وتحليلها وبناء الحلول المناسبة.

٤٦: التحليل: تتطلب هذه المهارة تجزئة المعلومات المركبة والمتعلقة إلى أجزاء مصنفة من أجل تحديد المسميات والأصناف، وتأسيس علاقات مناسبة بين الأجزاء، والخاتمة بـ الترارات ذات الصلة بعمليات أخرى.

والتشتمل عليها من المواد الدراسية، يظهر في: تجزئة مشكلات مادة الرياضيات من أجل الكشف عن العناصر المهمة مثل: الرموز وتعاريفها، المفاصق وال العلاقة بين هذه الرموز والحقائق. كما أن تجزئة الخارطة إلى مكوناتها الأساسية مثل الحدود السياسية، والرموز الخاصة بالبحار والملاحة، والطرق، والمعايير الجغرافية تسهل مهمة الوصول إلى تحديد الأسماء والأماكن. ومنذما تم تجزئة مشكلات الكلام إلى عناصر مصنفة يمكن الرفوف على الأهمية النسبية، وتحديد الصلة الوثيقة بين هذه العناصر.

٥٦: التنظيق: تتطلب هذه المهارة استخداماً مثناة لذاته متكاملة من الأفكار المشابهة بدرجة كبيرة وذلك للحكم عليها وتنبيه المعلومات الجديدة فيها على أنس وتصنيفات مختلفة في سهل حظتها في الذاكرة طرولة المدى.

٦٦: التراكيب: وتتطلب هذه المهارة انتقاء عناصر مهمة ودقيقة الصلة بالمعلومات أو المهام المطلوبة دون الانشغال بأمور ليس لها علاقة وثيقة بال موضوع قيد الترس.

لقد عرضت مشكلات كلامية في مادة الرياضيات، فإن أطلب الطلاب يوصلون اهتماماً كبيراً للحكاية أو القصة، في حين لا يعطون اهتماماً واسعأً بالعناصر والمقاهيم الرياضية، وهذه الطريقة قد تشتت انتباه الطلاب، وفي كثير من الأحيان تسبب فلذان عناصر أساسية مهمة في تحديد المشكلة أو حلها. وفي عملية القراءة يجب على الطالب أن يركز انتباهه تماماً على: الكلمات والسطور والمقاطع، لكن عندما يركز انتباهه تماماً على الرموز والرسوم والصور أثناء عملية القراءة، فإنه والحالة هذه، سوف تفوته بعض الكلمات الأساسية المهمة، أو قد يتخطى بعض الأسطر، وينجم عن ذلك عدم النقرة في نهم لملأ المقصورة، مما يترتب عليه إخفاق الطالب وتعثره.

٧٦: التحليل المقارن: تتطلب هذه المهارة انتقاء أصح الإجابات وأفضل الحلول للمشكلات المطروحة، وتزكي هذه المهارة بدقة حالية وترتيب عجز في سهل إجراء مقارنة بين عنصرين أو أكثر من المعلومات، وذلك لتغیر الأمس التي على ضوئها يتم تحديد أوجه الشابه والاختلاف بين العناصر.

وتحل محلية المقارنة أولاً: أن يقوم الطالب بالتحليل لتحديد العناصر، ثانياً: أن يقوم بالتركيز على تحديد عناصر معينة وذلك لاستخدامها في عملية المقارنة، وتمثل نتيجة عملية المقارنة في مباريات تتضمن العناصر الشائبة، وأخرى تتضمن العناصر المختلفة. وهذه المباريات تكون بمثابة أحكام وقواعد تطبق في تعلم مهام تربوية لاحقة أو لذاتها، وتعبر أساساً بطلاق منه الطالب في حل المشكلات.

وأما حبيب فپفع تصنیفاً آخر لهارات التفكير هي: (حسب، ١٩٩٦: ٣٥-٣٨)

أ. المقارنة: الوقوف على أوجه الشبه والاختلاف بين الأشياء والظواهر وال العلاقات.
بـ، التصنيف: تجميع الأشياء أو الظواهر على أساس ما يميزها من معالم عامة مشتركة تحت مفاهيم عامة تعنى ذات معينة.

جـ، التعليم Systematization: العملية التي يتم بها ترتيب أو تنسيق ذات الأشياء أو الظواهر في نظام سين وفقاً لما بين هذه الذات من علاقات متوازنة.

دـ، التجريد Abstraction: إصال الفكر على أساس ما يميز الموضوع من خصائص أو معالم عامة أساسية.

هـ، التعميم Generalization: وتقى على استخلاص الخاصية العامة أو المبدأ العام للشيء أو الظاهر، وتطبيقه على حالات أو مواقف وأشياء أخرى تشارك في هذه الخاصية.

وـ، الارتباطات المحسوسة Concretization: يطلب التفكير حالة عملية مقلية عكسية وهي الانتقال مرة أخرى من التجريد والتعميم إلى الواقع الحسي. هنا الارتباط بين الجردات والظواهر كمثل شرطاً مهماً لفهم الصحيح للناللخ، وأنه لا يسمح للتفكير بأن ينزل عن التأمل الحسي في الظواهر، كما تردد وتعمل في واقعها الحسي لل موضوع، ويغفل الارتباط بالظواهر، يصير تفكيرنا مرتبطة بالواقع الابياني، في حين أن غياب هذه العملية يجعل تفكيرنا منزلاً عن الحياة.

زـ، التحليل Analysis: وهو العملية المقلية التي يتم بها ذلك ظاهرة كلية مركبة من عناصرها المكونة لها، إلى مكوناتها الجزئية، فإذا أردنا فهم طبيعة أي عمل يزايه الإنسان، علينا أن نقوم بتحليل هذا العمل إلى أجزاءه المختلفة، والمراحل التي يتم بها تطبيق عملية العمل، وفي هذا النوع من التفكير لا يتم استغراق العناصر الأساسية بطيئة آتية، وإنما كتيبة لهم معنى الأجزاء المستقلة بالنسبة للكل.

ح. التركيب *Synthesis*: وهو عكس عملية التحليل، ويقصد بها العملية المعاكية التي يتم بها إعادة توحيد الظاهرة المركبة من عناصرها التي تم分ت في عملية التحليل. وتكتنف هذه العملية من المضيق على مفهوم كلي من الظاهرة من حيث أنها تتألف من أجزاء متربطة.

ط. الاستدلال: يقوم الاستدلال الخلقي على استنتاج صحة حكم معين من صحة أحكام أخرى. ويؤدي الاستدلال الصحيح إلى تحقيق الثقة في النتائج التي يتوصل إليها. وهو نوعان:

• الاستباط *Deduction*: وهو العملية الاستدلالية التي بها يستخرج أن ما يصدق على الكل يصدق أيضاً على الجزء، كان أعم طرق الحصول على المعرفة لغزون طريلة.

• الاستقراء *Induction*: وهو العملية الاستدلالية التي بها تتوصل إلى نتيجة عامة من ملاحظات جزئية معينة. حيث تبدأ ملاحظة الجزرية والوقائع المحسوسة، وتحتقر على دلالتها التي تصدر نتيجة عامة يمكن تعميمها على الفئة التي تتبع إليها هذه الجزرية. هنا النوع من التفكير كثيراً ما يستخدم في العلوم الطبيعية.

ويمثل الاستباط والاستقراء وحدة متكاملة في التفكير الإقتصادي، فالاستباط بدون خلائق معدنة تتوفر عن طريق الاستقراء يكون تفكيراً آجيناً. وفي نفس الوقت يعتمد التفكير الإقتصادي في الأشياء المحسوسة على النتائج المعتمدة للظواهر، على انتهاها لمجموعات أو ذات معينة، وهو ما يكون متذرراً بدون الاستباط.

والتفكير لا يعتمد هذه العمليات مجتمعة، وإنما قد يتلوم التفكير على بعضها بشكل أولي، في حين يعتمد على البعض الآخر بشكل ثانوي، و يؤثر في ذلك الخبرة السابقة للشخص وحالة النفسية ومستوى العمري المتأخر، ولمرفق أو المشكلة وما تفرضه عليه من صعوبات.

لما زان فقد جعل مهارات التفكير على الصورة الثالثية: (رمان، ١٤٢٣هـ / ٢٠٠٢م: ٤٣٧)

أ. جمع البيانات والمعلومات والتوصيل إليها.

ب. تصنيف المعلومات وتنظيمها.

ج. المقارنة بين الأشياء والأكتوار والأحداث وتحديد أوجه الشبه والاختلاف بينها.

د. التطبيق الذي يساعد على تقليل المخالق والمقاهيم والمبادئ إلى واقع صلب.

- هـ. ترجمة الأفكار بتحولها إلى أنشطة موازية (عمل أو سلوك).
 - وـ. الربط بين الحقائق والمفاهيم والقيم والمهارات.
 - زـ. تحليل الظواهر والتاليج باكتشاف الأسباب والعوامل.
 - حـ. التحليل الذي يقوم على الوقوف على الجزيئات للكل معرفتها وفهمها.
 - طـ. التركيب الذي يولد الأفكار الأصلية الدالة على الابتكار والإبداع.
 - يـ. التقويم للأفكار والأراء والقرارات التي تحتاج إلى معايير تفاصيل في ضرورتها.
- تدريب (٤) :
- بعض المهارات العقلية في إشكال هندسية توضح مضمونها.

٧. أنواع التفكير

هناك أنواع متعددة للتفكير، ويمكن تصنيفه من حيث أساليبه (Styles) وطرقه واستراتيجياته الفكرية التي اعتاد الفرد توظيفها في مواجهة المشكلات التي تواجهه على أساس الأزواج المتناظرة من التفكير إلى الأنواع التالية: (حبيب، ١٩٩٦: ٤٢)

١: التفكير التباعدي والتفكير التقاري:

التفكير التباعي (Divergent Thinking) هو التفكير الذي يترتب عليه إنتاج الفرد لمعديد من الاستجابات المختلفة، أو تقديم أكثر من حل للمشكلة المطروحة، والتفكير التقاري (Convergent Thinking)، فهو التفكير الذي يطلب من الفرد إجابة واحدة صحيحة للسؤال المطروح.

٢: التفكير الاستقرائي والتفكير الاستفتاجي:

التفكير الاستقرائي (Inductive Thinking) وهو التفكير الذي يعتمد على انتقال الفرد من المجرئات أو المتصورات أو الملاحظات أو التجارب (المفافق) إلى الكلمات أو المعلومات أو المفاهيم والمبادئ والنظريات. وأما التفكير الاستفتاجي (القياسي) (Deductive Thinking) فإنه التفكير الذي يعتمد على انتقال الفرد من المعلومات أو الكلمات أو المفاهيم أو النظريات إلى المتصورات أو المجرئات أو الملاحظات والتجارب.

٣: التفكير الاستكباري والتفكير الناقد:

التفكير الابتكاري (Creative Thinking) وهو التفكير الذي يتصف باتجاه الأفكار والحلول الجديدة المبتكرة الأصلية. والتفكير الناقد (Critical Thinking) فهو التفكير الذي يعتمد على استخدام مهارات وعمليات التفكير المنطقي واستخلاص النتائج والتغييرات في معانٍ خاصة. وهو مثل أرقى صور التفكير الإنساني بعد التفكير المتأثر بالعقل برعاية شؤون الأمة. ويتمثل التفكير الناقد في قدرة الفرد على إنتاج نتائج تتميز بأكبر قدر ممكن من الطلاقة الفكرية والمرونة والذكاء والأصالة.

٧- التفكير الاستراتيجي والتفكير التكتيكي:

التفكير الاستراتيجي (Strategic Thinking)، وهو التفكير الذي يشير إلى المدفأة النهائي بوضوح، والتفكير التكتيكي (Tactic Thinking) الذي يشير إلى المدخل الذي يتم بالوصول إلى الحل من خلال خطوات مرحلة متابعة.

٧٥ التفكير المحسوس والتفكير المجرد:

التفكير المحسوس (Concrete Thinking) وهو شكل الأطفال يتصف بالبساطة بعيداً عن المشكلات المعيبة، وتصف بالسطحية والذاتية. وأما التفكير المجرد (Abstract Thinking) فهو عبارة عن تفكير متغير بالقدرة على استخدام المجردات والعمليات مما يمكن من التعمق والتخطيط والوصول إلى الاستنتاجات.

٧- التذكر الحمسى والتذكر التامى:

٧-٦: التفكير المدنس: وهو المعرفة المبادرة للأشياء دون جدل عقلي، وهو إدراك بديهي للحقائق، ووسائله يستطيع التعمّن أن يدرك الحقيقة من دون جهد ولا وساطة ولا تردد. وله ثلاثة مجالات: (سلامة، ١٩٩٣)

- الحدث الحسي: بوضع الأشياء نفسها أو صور عنها أمام الطلبة لفهم المدرس وتوضيحه. فالحدث الحسي يضع الأشياء قبل الكلمات أمام الطفل، وعلى المعلم أن يأتي بالأشياء إلى غرفة الصيف، أو يذهب بالطلبة خارج الغرفة، فإذا لم يستطع إحضارها، فإذا أراد أن يعلم طلابه عن الزهرة، يضعها أمامهم ليشموها ويلمسوها فلذن الطفل إنما يتعامل مع المحسّسات ولا يستطيع ذلك

مع المهدات. والتعليم بالخدس الحسي مقيد وبخاصة في رياض الأطفال وللنذاريين الابتدائية.

- الخنس العقلي: وهو الخنس الذي يرتفع عن عالم المحسوسات إلى عالم الأفكار والانفصال من المحسوس إلى المفرد. وهو الرؤية المباشرة يعني العقل للحالة الأولى والمبادئ الأساسية التي توجد في أسمائها، ومثال ذلك الكل أكبر من الجزء، وأن الخط المستقيم هو أقصر خط بين نقطتين.

وقد أجمع المربون على أن الخنس هو الطابع الأول في التعليم الابتدائي، ويندرك بواسطته من أول وهلة ويسدون حاجة إلى برهان الحقائق البسيطة الأساسية، إذ إن مطلع أن يدرك جميع الحقائق.

- الخنس الأخلاقي: يقوم على ثمرة المعاشرة والخبرية لتلك المبادئ الأخلاقية، وتلك الحقائق التي يتعلّم تلقّيهم البرهان عليها. وتتمثل أبعاد النس الإنسانية وتأثير في توجيه سلوك الفرد. وختار من أنواع التفكير للتعمق والتعميل لأعمها وهي: التفكير المتيّر، والتفكير الإبداعي، والتفكير الناقد، والتفكير الابتكاري، وستكون موضوعات للبحث في الفصول القادمة.

٧- بـ التفكير الناقد: ويفصل به تأمل القراء للمرجف الذي أمامه وتحليله إلى مناصره، ورسم الخطط اللازمة لفهمه حتى يصل إلى النتائج ثم تقوم النتائج في ضوء الخطط.

ويمكن إجراء مقارنة مبدية بين أنواع التفكير الثلاثة المذكورة في الأدب التربوي، وهي: التفكير الناقد والتفكير الابتكاري والتفكير الإبداعي في الشكل التالي:

٨. أنواع التفكير المليا الرئيسية



الرج: هو الأسلوب من حيث طبيعة عملية التفكير ونوع المهارة التي يمارسها المفكّر.

١٩. مفهوم سرعة البديةة: (افتظر بتصريف نقى الدين، محمد)

هي في الأصل سرعة الإدراك أو سرعة التفكير، ولكنها حقيقة تتعلق بسرعة الحكم على الشيء أو التصرف الذي يواجه الإنسان بناءً على سرعة الإدراك، إذن فهي تشمل سرعة الإدراك الطبيعي أو الفطري، وسرعة إدراك الحكم على الشيء معاً، وهي تتفاني مع التفكير البطلي، ولكنها لا تتفاني مع التفكير العميق أو التفكير المستبر.

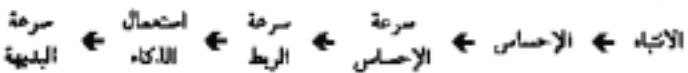
٢٩. سرعة البديةة والذكاء:

عامة الناس أو أكثر من ٧٠٪ منهم أذكياء ذكاء عاديًا، ومن هذه النسبة يوجد أصحاب الذكاء العالي الخارق وهم قلة ويشكلون العيادة في الأمة، وهو لا ينبع سرعة بديهية طيبة، فمعهم إحساس مرتفع ويرتبطون بالمعلومات بالواقع بشكل صحيح، سواءً أكان الواقع واقعاً مادياً أم معتبراً، فسرعة الحس تعني سرعة نقل الواقع إلى الدماغ عن طريق حاسة أو أكثر من الحواس الخمس، وسرعة الربط تعني ربط المعلومات السابقة بالواقع لتساعد في تفسير وإدراكه، فإذا كانت المليئين بأسرع وقت يمكن، دل ذلك على وجود سرعة البديةة عند الإنسان، وإن البطل سواءً أكان في الإحساس أم في الربط فإنه يدل على عدم وجود سرعة البديةة عند هذا الفرد.

والذكاء عند الإنسان يتمثل أيضاً في سرعة الحس وسرعة الربط، فالسرعة فيها تمثل الذكاء وهو سرعة البديةة، وهذا أمران صنوان.

فكثير إنسان سوي يستطيع القيام بالعملية العقلية، ويدرك الأشياء والأفكار بصورة معقولة، وعند إيهأ نسبة من الذكاء، ولكن هذا الذكاء حتى يصل بصاحبه إلى سرعة البديةة فلا بد من سرعة الإحساس وسرعة الربط، وليس مجرد الإحساس وب مجرد الربط، ولا بد إيهأ من السرعة في الأمرين معاً. وكذلك لا بد من الانتباه، فهو الركيزة الأولى وأساسية في العملية، ويشمل في توفير القصد في فحص الشيء المحسوس ومعرفته، فإذا لم يحصل عند الإنسان القصد لا يحصل الانتباه، ولا يظهر الذكاء، ولا توفر سرعة البديةة، وهذا يظهر أهمية الانتباه في توفير سرعة البديةة.

ويمكن تلخيص العملية في الشكل التالي:



٣٩ أنواع سرعة البدائية:

هناك نوعان من سرعة البدائية: أحدهما سرعة البدائية الطبيعية، والثانية سرعة البدائية الاصطناعية. ويمكن تأريخها فيما يلي:

١: سرعة البدائية الطبيعية: الأصل في سرعة البدائية أن تكون طبيعية، لأنها عفوية، فالخطر أو الخلاص من المأزق هو الذي يجعل سرعة البدائية موجودة، وهو يأتي طبيعياً، لأن الخطير يقضى الحكم السريع لأخذ الإجراء السريع للخلاص منه، وكل ذلك يتطلب سرعة البدائية للخلاص من المأزق أو مواجهة المشكلة.

وقد كانت سرعة البدائية الطبيعية مشتلة في حياة المسلمين في أكثر حضورهم قبل غزو الغرب بلادهم تقليدياً وصحيحاً، ولما تم له الاستيلاء على بلادهم في القرنين السابقين بذلك، وأثنى وجود الإسلام في الحكم مع مطلع القرن السابق عند إزالة الخلافة الإسلامية، صار يطغى على التفكير البليء، ففقد المسلمون قليل الضمير للقولي، فصار كل شيء يتضمن الترس والتمحيم، حتى الأمور الألية التي لا يصح أن تختلف صارت موضع الترس والتفكير والبحث ولا سيما عند العاملين بالتفكير والتفسير، فقد المسلمون بذلك سرعة البدائية التي حرفوا بها بين الأمم على مدار التاريخ، ولذلك اقتبس هذا الوضع وجود النوع الثاني من سرعة البدائية وهي البدائية الاصطناعية.

٢: سرعة البدائية الاصطناعية: إن الرسخ السابق اقتبس وجود هذا النوع من سرعة البدائية التي يوجد عند الإنسان بالتلذذ والتعلل بذاته، ولكن مع التكرار والزمن تصبح هذه البدائية طبيعية، والتي يعبرنا على هذا النوع الآثار التي تركها الغرب نتيجة للنزو الفظاعي والغزو السياسي بلاد المسلمين، والتي ما زالت آثارها موجودة عند كثيرون من المسلمين وخاصة المفكرون والسياسيون.

وإذا أردنا التخلص من هذه المشكلة، مشكلة شفف البدائية عند الناس، فالخطوة الأولى أن نترك أن الغرب عدو للمسلمين، وجميع أنكاره التي يحاول تصديرها إلى بلادهم لا بد أن تكون موضع شك، فلا تقبل منه فكرة إلا بعد عرضه على قواعدهنا التابعة من الإسلام، فما يقره الإسلام نأخذوه، وما يرفضه الإسلام نرفضه، فتحسن أمة عريقة في الفكر والثقافة والحضارة، لا يجوز أن نعود تجاهها في هذا المجال، أما العلوم وتطبيقاتها العملية في الميادين المختلفة، فيستطيع المسلمون اكتشافها والبناء عليها كما حصل معهم في عصور الازدهار العلمي والصناعي عندما كانوا يمثلون الأمم المتحضرة على جميع أصافيه في جميع مجالات الحياة.

أما المطرقة الثانية: فتحتل في الرؤى الذي لا بد أن يسود حياتنا حول ما يقسم به الترب في حثا على التفكير، وإرسال المفرا، لعقد الندوات واللقاءات والدورات لقيادة الفكر والتربية في بلادنا حول موضوع التفكير، حيث يهدفون إلى جعل التفكير غاية في حد ذاته بغيرها من العاطفة والمشاعر، ليعود الإنسان آلياً في سلوكه وحركاته، فيحصل الانفصال بين العقل والعاطفة.

أما المطرقة الثالثة: فلا بد أن تعرف حدود العقل و مجالات التفكير، فلا يحمل التفكير يحمل كل شيء في الحياة، فتشمل عالم الغيب كما يشمل عالم الشهادة، لأن العقل عالم عالم الشهادة حيث يتضمن من إدراك كنه الأشياء ومعرفة خصائصها لبروفتها لسعادة الإنسانية، أما عالم الغيب، فلا يتضمن العقل من إدراك كنهه، لأنه لا يقع في مجاله، فالإيمان بذلك تعالى يبحث فيه العقل ويكون دليلاً في ذلك لأن الأدلة على وجود الله تعالى كثيرة تعمّل تحت الحسن، ويتمكن العقل من إدراكتها، ولذلك جاء القرآن الكريم في كثير من آياته يحيط الإنسان على التفكير في ملكوت السموات والأرض، ليتوصل إلى خالقه، ويدرك عظمته وقدرته المطلقة على الخلق والإبداع، وأما ذات الله فلا يبحث فيها العقل لأنها لا تقع تحت الحسن، ولذلك نصف الله تعالى بما وصف به نفسه ولا تزيد على ذلك، وكذلك الأمور الغبية كالملائكة والجن واليوم الآخر وما يجري فيه والكتب السماوية، والمرصاد والميزان، والجنة والنار، فهي أمور لا يستطيع العقل إدراكتها، ولذلك اعتمد في معرفتها على القول الصحيح الذي ورد في القرآن الكريم والسنة النبوية.

تدريب (٥) :

عدد المطرقات التي تبع للتخلص من غموض البديهة عند الناس.

٤.٦ أمثلة على سرعة البديهة:

هناك أمثلة عديدة على سرعة البديهة الطبيعية عند المسلمين، ويمكن طرح الأمثلة التالية:

١: قصة سليمان عليه السلام مع المراتين اللتين أدعنا نبأه طفل، حيث جاءت أمرأتان إلى سليمان - عليه السلام - تدعى كل واحدة منها أن الطفل ولدهما، فوظف سليمان - عليه السلام - معلوماته السابقة في الموضوع، من أن

الأم الحقيقة لا تسمح بقتل ابنها ولو أدى ذلك إلى تنازلها عن لغتها، وتفضل ذلك على قتلها، وأن غير الأم لا تهتم بذلك، لذلك عرض عليهما أن يقسم الطفل بينهما، أي أن يقتل الطفل، لأن ذلك ينبع أنهما الأم الحقيقة، فهو لم يعرض قتله بشكل مكشوف، بل عرض قتله بشكل مبطن، فشارع الأم إلى رفض هذا العرض، وقبله غير الأم، فعرف سليمان - الأم الحقيقة، بالإحسان بأن قسمة الطفل تهيئ قاتل، إنما كانت من الأم، لذلك سارعت إلى رفضه والتنازل عن الطفل للأخرى عانقة على حياده، وبقيت غير الأم، فسرعة البديهة عند النبي - عليه السلام - وذكراه، جعله يتوصل حل هذه المشكلة حلاً سرياً متصفاً.

٢٤١٩ قصة المرأة التي جاءت عمر بن الخطاب تشكو زوجها:

إن المرأة التي جاءت إلى عمر بن الخطاب تشكو إليه زوجها حين قالت: إن زوجي قاتم الليل، صائم النهار، فقال لها عمر نعم الزوج زوجتك، وكررت قوله، ثم ذهبت، فقال له أحد الحاضرين، وكان أقل ذكاء من عمر، وأقل سرعة في التفكير، قال له: لقد أنت بالشكوى من زوجها فلم تتصفها، فقال له: كيف؟ قال: إنما كان زوجها الليل الليل كله، وصائم النهار، فبقي يفرغ ماذا فقال له صدقت، ثم حاول إزالة الشكوى. فلأن المرأة لم تصرح بالشكوى من زوجها، ولذلك لم يتجاوز للهن عمر أنها تشكو من زوجها، وهو في هذا الموقف لم يظهر سرعة بديهته، ولا سرعة تفكيره، لأن سرعة التفكير وخطها لا توجد سرعة البديهة. بل لا بد أن يضاف إلى سرعة التفكير دلائل تدل على وجود سرعة البديهة، فالرواية الشاكية، لو أرادت أن تدرج زوجها، فسهل تأكيدها أن عمر يتصفه أمير المؤمنين وحاكم المسلمين إن قدوتها عليه وهو الحاكم يعني أن ما جاءته عنه بهذه الصفة، وإن إفراط ذلك هو الذي يولد سرعة البديهة في هذا الموقف.

٢٤٢٠ مثال من الحياة الواقعية:

إذ كنت ساقطاً تسوق سيارة في أحد الشوارع، ولجماء ولع نظرك على سائل مكتوب على الأرض ويسهل في عرض الشارع، فإذا حدم انتبه إلى هنا السائل، وعلم معرفة توقيه وخصائصه، هل هو ماء؟ هل هو بترين؟ والمرور على هذا الأمر مررود الكرام، دون إعمال سرعة التفكير وربط ذلك بخصوص السائل، ربما يؤدي إلى الفلاسفة، إذ لو كان بترين، فإن وصول السيارة إليه وعراكها بشباك سيؤدي حتماً إلى احتراقها ومن فيها، ولكن حصول الاصدام والتلفيك السريع بشكل مرهف، لمعرفة مائية السائل

وكثيره يردي إلى سرعة البديهة فيتخاذ القرار الحكيم بالتوقف، وعماولة التجوء إلى مكان آمن إذا كان ذلك ممكناً، أو ترك السيارة والهروب للنجاة بنفسه من هذه الكارثة. هنا تلعب سرعة البديهة دوراً أساسياً فيتخاذ القرار السريع الحكيم.

٥:٩ أهمية سرعة البديهة:

سرعة البديهة أمر ضروري للشعوب والأمم والأفراد والجماعات، لأنها لازمة لفرض معركة الحياة سواء مع أفراد آخرين، أو مع شعوب وأمم أخرى، أو من أجل رعاية شؤون الأمة والحفاظ على يقانها ونورها وتقديرها، وذلك لأن النجاح في خوض معركة الحياة يعطى لسرعة في إصدار الحكم على الأشياء، وإتخاذ القرارات فإذاها في الأوقات المناسبة دون تأخير. وإذا تعددت الحياة، وتراكمت المشكلات، وتضاعفت المواقف، وهذا ما يردي بدوره إلى الإخفاق والفشل في الحياة، إلى جانب ذلك فإن الفرس التي تسع للمرء في معركة الحياة، إذا لم ينتصرا، تضع ورعاً لا تعود، وبذلك يجرم نفسه من الانتصار بها، فيردي ذلك أيضاً إلى الأسى والفشل، وذلك لمدم توافق سرعة البديهة.

صحيف أن التفكير أمر لا بد منه، والضروري ضروري، وقدرأ قيل: في الثاني السلام، وفي العجلة التدامة، وقيل: العجلة من الشيطان، ولكن ذلك في الأسود الذي يحتاج إلى دروس وتحصين، ولا يكون فيما لا يحتاج إلى ذلك، حتى الذي يحتاج إلى تفكير، فلا بد من التبه إلى أن الظرف ما زال موائياً للتفكير، وأن الوقت لم يكن قد فات أولئك، أما إذا لم يكن الظرف موائياً، وكان التفكير الطويل يضع الفرس أو يردي إلى الملائكة، فإن سرعة البديهة هي التي تقد من هذا المأزق، وتواجه المشكلة الخلاوة.

إلى جانب ذلك فلا بد أن نعرف أن هناك ثوراً لا تفضي سرعة البديهة، بل لا يد لها من التفكير، كالموصل إلى التصرفات الشرعية، والأمور الثانية التي لا يعرفها إلا أهل الاختصاص فيها، وقضية الاجهاد للوصول إلى الأحكام الشرعية للسلوك التي تواجه الآلة.

٦:٩ سفيط ذريبي سرعة البديهة:

الناس أمام تربية سرعة البديهة متعان:

الصنف الأول: عامة الناس، وهم الناس العاملون ومنهم السياسيون العاملون التقليديون أيضاً، فالعمل مع هذه الفئة أمر سهل، لأن التفكير لديهم طاريء، وليس

أصلياً، وها أنهم مفكرون بالنظرية، فإن العمل لديهم يكتسي فيه تعويذتهم على سرعة البديهة، ف季后 المجردون والمخنثون والعمال وأصحاب الحرف الأخرى والمزارعون والبسطاء من الناس وأمثالهم، يجري معهم العمل في إعطائهم أمثلة من واقع أعمالهم، ثم يتدرج معهم إلى ما هو أعقد، وهكذا بشكل متتابع، حتى تظهر عندهم سرعة البديهة، وتتصبح أمراً طبيعياً. فإذا أجاب عن المسألة من مجال عمله إجابة صحيحة في عدة مواقف وعدة مسائل، فإنه يسهل الاتصال معه إلى مسألة أخرى أو مشكلة ثانية، وأما إذا اخطأ فيفسح له المجال لتصحيح الخطأ الذي وقع فيه، حتى لا يقع فيه مرة ثانية، وهكذا تستمر عملية التدريب حتى يستقيم الأمر، وقد تكون الإجابات مكتوبة، وقد تكون شفوية.

إنما أردنا أن تصبح سرعة البديهة صفة لعامة الأمة، فإن القرية الفردية لا تفع في هذا المجال، بل لا بد من طرح أفكارها على الناس عامة، سواء أكان كتاباً عن طريق الكتب والرسائل والنشرات، أم كان شفواً عن طريق الأحاديث والخطابة والمحادثة والصحص والإرشاد وعقد الندوات واللقاءات والمحاضرات.

العنف الثاني: وهو رجال البحث العلمي (الأكاديميون) والسياسيون والمقاتلون غير التقليديين، والمفكرون والقادة المفكرون، وهولاء يكون العمل معهم قرية سرعة البديهة أمراً صعباً، حيث عملهم الفكر والتفكير والعلم والتعليم، فهولاء يحتاجون إلى عملية كالية لإكسابهم سرعة البديهة وتخليصهم من التفكير البطني». إن هذا الصنف من الناس لا بد من البحث معهم عن الأخطار التي تترتب على التفكير البطني، سواء أكان على مستوى الفرد أم الجماعة أم الأمة، ويكون العمل معهم فردياً أو مع مجموعة من الأفراد، لأن القرية الجماعية لا تتعهدهم ولا تغير من عاداتهم الفكرية التي أكسبوها في فترات متالية من حياتهم، حيث تعودوا على الثنائي والتسبعين وتقليل الأمور قبل الاقتدام على المخاذل أي قرار بشأن المسألة المطروحة عليهم.

وعند الفتنة من الناس لا بد من تذكيرهم بأنهم الفئة المؤثرة في مستقبل الأمة، التي لها عقيدة خاصة وهي عقيدة الإسلام، ولها نظام حياة يوجه جميع شؤون حياتها، ولذلك لا بد لهم وهم يربون أنفسهم على سرعة البديهة، من إدراكهم السريع للواقع الذين يحيطون فيه، مع ربطه بالعقيدة وما ينبع منها من أحكام شرعية، تعالج شؤون الحياة جيئها، ولا يجوز لل المسلم أن يأخذ هذا العلاج إلا من شرعة الإسلام الناجحة عن المفقرة الإسلامية، وهذا يتطلب جعل الأحكام الشرعية فكراً سياسياً، به تسامس أمور الأمة، وبه ترجمى به شؤونها.

٧:٩ العلاج للتفكير البطلي:

إذا ترددنا أن نخلص من التفكير البطلي، الثاني لسرعة البداهة على مستوى الأمة
فعليها الأخذ بما يلي:

١:٧:٩ عرض الأمر على الأمة وعلى الأفراد ولتفكروا فيه، وليقاهم على أسباب
الاشارة البطلة في التفكير والأخطر التي تترتب على ذلك، ومواجهة هذا البطل
يعتذر، وبين عيوبه وتغيرهم منه حتى يكرونوه، وظهور الميل عندهم إلى سرعة
التفكير وسرعة الربط، فإذا ظهر هذا الميل، فهلا أول علامات الشفاء، فإذا ظهر
عند الأفراد فلا بد من متابعة ذلك حتى يوجد عند الجميع.

٢:٧:٩ متابعة الأمر مع الناس بشكل دائم حتى يظهر الميل عندهم من كثرة الشائبة،
ويقول الناس كفى متابعة، ليتوقف عن المتابعة بناء على هذا الوعي الشامل عند
الناس على الموضع.

٣:٧:٩ تتبع المتابعة: أي أن يشرع في طرح الفضائل، كطرح واقعهم وما فيهم
ومستقبلهم، ليطرح عليهم عيشهم ورتبتهم، وطريقة عيشهم (طراز الحياة الذي
لا بد أن يعيشوا وفقاً له)، والنفع منه ولو بالقتال لمن يريد أن يحررهم عنه، أو
ينقصهم منه. طراز حياتهم الإسلامية مانحراً من دينهم، من إسلامهم، ولا
حياة لهم بذواته.

٤:٧:٩ أن يكون المعالج في حالة وهي عند طرح الأمور، حتى يكون تدبره عن وعي
بصحة الأحكام التي تصدرها، وبصحة الملاحظات التي يديها، لأن لا فائدة من
المتابعة بالكرار ولا بالتشريع في الرسائل، (لا إذا كان الوعي والتدبر متوفراً)،
لتوفره من خصوصيات العلاج. ويمكن أن يكون كل فرد من الناس معابداً مع
نفسه أو مع غيره، إذا سار على الشروط الأربع السابقة، وليس هنا فقط مهمة
القادة والقيمين على الناس وعلى الأفراد، حيث يمكن أن يقوم به الإنسان مع
نفسه أو مع إنسان آخر أو مع مجموعة من الناس.

تناولنا في هذا الفصل موضوعين هامين من موضوعات الكتاب وهما: التفكير وسرعة البديهة، وقد شملت الأمور التالية:

- مفهوم التفكير: حيث طرحت عدة تعرifications من بينها: أنه لغة إعمال العقل في مشكلة للتوصيل إلى حلها، وأصطلاحاً: جملة العمليات المقلبة التي تجري داخل عقل الإنسان، يهدف الربط بين المفهوم والمفاهيم والمعلومات والبيانات المعلمة، وتوظيفها في حل المشكلات التي تواجه المرء، أو الإجابة عن الأسئلة والتساؤلات التي تنشأ من خلال تعامله مع عناصر البيئة التي يعيش فيها. فالتفكير مظهر من مظاهر النشاط الإنساني، وهو عملية حية دينامية نشطة ملؤها تشيرات تتضمن اختيارات مستمرة للفرض، ومتانته للأراء والأفكار والافتراضات. أما الفكر: ليكون محصلة عملية التفكير. وأما التفكير فهو الشخص الذي يمتلك المهارات والمعلومات المناسبة ويوظفها في مواجهة المشكلات.
- تكون العملية المقلبة من وجود الواقع عبوس أو معنوي، ويظل للдумان عن طريق حادة أو أكثر من الحواس الخمسة، مع وجود معلومات سابقة (أخبار) تفسر هذا الواقع، ولذلك فهي تقوم على أربع مقومات: الواقع، الدمام، الحواس، والمعلومات.
- أهمية التفكير، هناك اتفاق عند التربية على أن التفكير الفعال عامل مهم للنجاح في المدرسة والحياة، وهذا يتطلب تعليم الفرد المهارات التي تمكنه من السيطرة على أمور حياته مثل: مهارات التفكير ومهارات التعلم الذاتي، والمهارات المتعلقة بتطوير طرق الحصول على المعرفة.
- العوامل التي تعيق التفكير هي: الغموض، عوامل ثقافية، التلفاز، الافتراض، الافتراض الفكري، تبعث المعلومات وعدم تنظيمها وترتبطها، والملوثات البيئية.
- العوامل التي تعيق التفكير هي: بناء احترام الذات، التواصل مع جميع الأطفال، الإصغاء باهتمام، الصميمية، الإيجابية، الوضوح، الرغبة في التعلم.
- أنصاف التفكير: التسريع في الاستنتاج، تعميم التفكير النظري في الموقف العملي، الاعتماد على مصادر غير صحيحة، الاعتماد على المسوى والمواصف المرتبطة به، تبسيط الأمور وعدم تقديرها حتى قدرها، وعدم الفرق بين التقدير والتقدير.

• أ направ التفكير: هناك عدة تقسيمات للتفكير: التفكير المنخفض والتفكير الراقي والتفكير العالى، التفكير الكمى والتفكير النوعي، والتفكير السطحي والتفكير العميق، والتفكير المتنبئ.

• مهارات التفكير: هناك عدة تقسيمات لمهارات التفكير:

أ، قدرة التركيب، شحذ المعرفة، التحمل والسامع، التحليل، التلقيق، التركيز، التحليل المقارن.

ب، المقارنة، التسليم، التجريد، التعميم، الارتباطات المحسوسة، التحليل، التركيبة، الاستدلال.

ج، جمع البيانات والمعلومات، تصنيف المعلومات وتنظيمها، المقارنة، التطبيق، الترجمة، الربط، التعليل، التركيبة، التقويم.

• انواع التفكير: هناك تقسيم لأنواع التفكير على أساس الأزواج المترافق: التفكير الباعثى والتفكير التغافلى، التفكير الاستقرائي والتفكير الاستباطى، التفكير الابتكارى والتفكير الناقد، التفكير الاستراتيجى والتفكير التكتيكي، التفكير المسرمن والتفكير المفرد، التفكير الخادسى الحسى والعقلى والأخلاقي والفكير التأملى.

• سرعة البداهة: هي سرعة الإدراك وسرعة الحكم على الشىء، وهي مرتبطة مع الذكاء فاصحاب الذكاء الخارجى، عندهم سرعة البداهة الطبيعية، والأصل أن ترجمد عند كل الناس الذين يمكنون ذكاء عاديا ولكن بصور مخواطة، وهناك ترجمان من سرعة البداهة، الأول سرعة البداهة الطبيعية المرتبطة مع فطرة الإنسان، والثانى سرعة البداهة الاصطناعية التي ترجم عن طريق التدريب والتأهيل المختارة.

وترتبط سرعة البداهة بالتفكير السريع، وإنما أردنا التخلص من التفكير البطىء، فعلينا أن ندرك أن الغرب عنده المسلمين وما يصدره لنا من التكاري لا بد أن تكون موضع شك، نعرضها على عقيدتنا وديثنا قبل أن نتخذ موقفاً بشأنها إيجابياً أو سلباً. ثم الوعي للذى لا بد أن يسود حياته فى التيه إلى غرض الغرب من إثارة التفكير والاهتمام به في بلادنا، مع أنه لا يوجد أخير لنا، وأخيراً أن نعرف ميدان العقل والتفكير فلا نسمح بتجاوزه إلى القضايا الفسقة المتعلقة بالعالم الآخر الذى يوطد عادة إلا من القرآن الكريم والسنة الصحيحة.

وقد تم طرح أمثلة عليها من حياة الأنبياء والمحاجة والمحاورة والحياة المعاصرة، وبيننا أهمية سرعة البداهة في حياة الفرد والجماعة والأمة، وبيننا كيف ترمي الأمة على سرعة البداهة، وكيف تخلصها من التفكير البطىء الذي يحول بينها وبين النهضة.

بعد دراستك للمادة التعليمية المطروحة في هذا الفصل، وإجراء التدريبات المضمنة فيها، أرجو أن تقوم بإجراء التقويم الثاني بصورة ذاتية، بعد ذلك لا يتأمن من الاطلاع على مفهوم الإجابة الصحيحة لتفق على مدى اتقانك للمفاهيم الأساسية، فإن كانت تيجهز أقل من ٨٠٪ فعليك العودة مرة أخرى إلى المادة التعليمية أو الجواب التي شعرت بقصور فيها لتلائم هذا القصور.

ويتألف التقويم الثاني من سؤال موضوعي يتكون من عشر فقرات وأربعة إستله مقالية.

السؤال الأول:

دفع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. أحد التصريحات التالية للتفكير أكثر دقة وشمولاً من غيره:

أ. نشاط عقلي داخلي يتعامل مع الرموز باشكالها المختلفة ويهدف إلى توفير حلول لمشكلات معينة، لا يسهل قياسه وملاحظته بشكل مباشرة.

ب. العملية التي ينظم بها العقل غيراته بطريقة جديدة من خلال الأنشطة العقلية الديناميكية والمعالجات الذهنية للصحيح والمضامين ويستخدم الرموز.

ج. العملية الذهنية التي تساعد الفرد للوصول إلى المعرفة والتي يتم فيها توليد الأفكار وتحليلها وعراكتها.

د. جملة العمليات العقلية التي تجري داخل عقل الإنسان، يهدف الربط بين الحقائق والمفاهيم والمعلومات والبيانات المتعلمة وتوظيفها في حل المشكلات.

٢. مكونات العملية العقلية هي:

أ. الدماغ والحواس الخمس.

ب. المعلومات والخبرات السابقة والدماغ.

ج. الحواس والمعلومات السابقة والدماغ والواقع.

د. المعلومات السابقة والحواس الخمس.

- ٣٠ من العوامل التي تعيق التفكير:
- أ٠ اللغة الرائدة بالنفس.
 - ب٠ الصعب الجسمى.
 - ج٠ الاهتمام بالألعاب الرياضية.
 - د٠ تنظيم المعلومات المقدمة للطفل.
- ٤٠ من العوامل التي تبني التفكير:
- أ٠ بناء احترام الذات عند الطفل.
 - ب٠ التواصل مع أحد الأطفال دون غيره.
 - ج٠ مسح الطالب على إنجازاته مهما كانت.
 - د٠ إظهار المعلم لصورة ناجحة من بداية الدرس.
- ٥٠ فيما يلي أحد الأخطاء التي قد يقع فيها التفكير ولا بد من الخذل منها:
- أ٠ الثاني في استئصال الأشكال الهمة.
 - ب٠ تعليم التفكير النظري في الواقع العملي.
 - ج٠ الاعتماد على المصادر المحددة لتوسيع الخبر.
 - د٠ تنظيم الأمور قبل إجراء عملية التفكير.
- ٦٠ تشمل عمليات الاستقبال في مجال التفكير:
- أ٠ الإحساس والرؤى بما حول الإنسان من مشاهد وأحداث.
 - ب٠ التعامل الراجحي مع الواقع أوحدث أو المشكلة.
 - ج٠ التوصل إلى قاعدة عامة ينماها في التطبيق الجديد.
 - د٠ استرجاع مشاهد وصور وتفاصيل الحادث.
- ٧٠ التفكير الراجحي هو التفكير الذي:
- أ٠ ارتفع إلى مستويات النقد والتأمل.
 - ب٠ يعرف بالقدرة على إعطاء آراء قليلة وغير متشابهة.
 - ج٠ ينطوي أكبر عدد ممكن من الأشكال حول المشكلة.
 - د٠ يتجاوز إلى مهارات التفسير والمقارنة والتحليل والتراكيب والنظريات.

٨- التفكير المستثير هو التفكير الذي:

- أ، يتحرج دقة الملاحظة مع سعة الاطلاع على المعلومات للوصول إلى إثبات علمي.
 - ب، يعتمد على الملاحظة والتجربة والاستنتاج للوصول إلى الاختيارات.
 - ج، يتجه إلى رعاية شرور الأمة والعمل على رقيها وتطورها.
 - د، يؤدي إلى ابتكار أشياء جديدة تساعد في تسهيل الحياة على الناس.
- ٩- من مهارات التفكير مهارة التحمل والتسامح، وتتطلب:
- أ، تجزئة المعلومات المركبة والمقدمة إلى أجزاء صغيرة.
 - ب، تعهد المعلومات الفاضحة وفحصها لتعديل بناء المعلومات الجديدة.
 - ج، التأكيد على تميز الفروق بين الأفكار الفرعية والأفكار الأساسية.
 - د، انتقاء عناصر مهمة ودقائق الصلة بالمعلومات دون الاتساع بها.
- ١٠- التفكير الاستراتيجي هو التفكير الذي:
- أ، يعتمد على انتقال الفرد من العموميات إلى الجزئيات.
 - ب، يعتمد على استخدام عمليات المنطق لاستخلاص النتائج.
 - ج، يعتمد على انتقال الفرد من الجزئيات إلى العموميات.
 - د، يتصف بالبساطة واستخدام المحسوسات للوصول للمعنى.

السؤال الثاني:

وضع التفكير كنظام متكامل له مدخلات وعمليات وخرجات.

السؤال الثالث:

يلعب الحرف من الفعل دراما أساسياً في إعادة التفكير عند المتعلم. وضع ذلك.

السؤال الرابع:

اخالف المريون حول عدد مهارات التفكير. أذكر عشراً منها.

السؤال الخامس:

ما معنى سرعة الالبيهة؟ وما قيمتها في حياة الأفراد والأمم؟

السؤال الأول:

- | | | | |
|-----|----|-----|----|
| (١) | ٠٦ | (د) | ٠١ |
| (ج) | ٠٧ | (ج) | ٠٢ |
| (ج) | ٠٨ | (ب) | ٠٣ |
| (ب) | ٠٩ | (أ) | ٠٤ |
| (ج) | ١٠ | (ب) | ٠٥ |

السؤال الثاني:

إن التفكير كنظام متكامل: تكون مكوناته كما يلي:
 المدخلات: ما يستقبله العقل بواسطة الحواس الخمس من معلومات ومؤشرات من
 خلال البيئة الطبيعية أو الخارجية.
 العمليات: معالجة ما يصل العقل من مدخلات كالتحيز والفهم والتفسير
 والتتنظيم والتثبيل والترفه والتحليل والربط وغيرها من العمليات اللغوية.
 المخرجات: ما يصدر عن العقل من نتاجات الفكر، كاسترجاع المفروض، وإظهار
 نتاج التحليل والتركيب والاستبطان والتقويم وغيرها على شكل عبارات لغوية أو
 كتابية أو سلوكية (حقائق، مفاهيم، مبادئ، أنكار، أحكام شرعية، مهارات، قيم
 وأتجاهات)، أو تصنيع لأشياء مادية.

السؤال الثالث:

يعتبر الخوف من الفشل من أعظم العقبات التي تعوق التفكير عند الأطفال،
 فالذى يتغافل بالنجاح ويتزعم دائمًا يكتشف الثقة بالنفس، ويستفيد من تجربته السابق،
 وإذا فشل مرة، فإنه لا يتردد ولا يتغاضى، بل ينهض ويستمر في سيره بخطوات واسعة،
 ولكن الذي يأخذ النظرة التشاؤمية، لا يستفيد من تجربته السابق إلا قليلاً، بل يعتبر
 تجربة حالة خاصة مجرد صدفة، فهو يرى الفشل أمام عينيه أينما ذهب، ويعيش في جو
 من الرعب عموماً من الفشل المتوقع. ومسؤولية المدرسة العمل على إزالة هذا الاتجاه
 من نفوس الأطفال وتقديم الإرشادات الفردية لازالة أسباب التشاؤم لتزرع عمله

الشالو والأمل بالنجاح، تضرب الأمثلة من حياة المطماء الذين راجهروا الفشل، ولم يستسلموا له، بل استمروا في المغامرات حتى حلوا النجاح.

السؤال الرابع:

٠١	قدرة التركيب
٠٢	شحد القمة
٠٣	التحمّل والتسامح
٠٤	التحليل
٠٥	التفتيق
٠٦	التركيز
٠٧	التحليل المقارن
٠٨	التصنيف
٠٩	التنظيم
١٠	التجزؤد
١١	التعيم
١٢	الارتباط المرسوس
١٣	الاستدلال
١٤	الترجمة
١٥	التعليل
١٦	التفويج

ملاحظة: يختار منها (١٠) مهارات.

السؤال الخامس:

سرعة البديهة: هي في الأصل سرعة الإدراك أو سرعة التذكر، ولكنها حقيقة تتعلق بسرعة الحكم على الشيء أو التصرف الذي يواجه الإنسان بناءً على سرعة الإدراك، فإذا فهي تشمل سرعة الإدراك الطبيعي أو الفطري وسرعة إصدار الحكم على الشيء معاً.

وهي أمر ضروري للشعوب والأمم والأفراد والجماعات، وهي ضرورية من أجل رعاية شؤون الأمة والمحافظة على بنائها ونهوضها وتقديرها، وذلك لأن النجاح في تحوش مفترك الحياة يحتاج إلى سرعة في إصدار الحكم على الأشياء والأعمال، والآن الضروريات لزيادتها في الأوقات المناسبة دون تأخير. ولذلك فهي ملزمة للقيادة السياسية والذكورين الأفلان.

١. الأمارة، سعد عمود علي، التفكير وتنمية عهد الطلاب، مادة تدريبية رقم ث/م ص/ ١٠، الرياض، ١٤١٩هـ.
٢. أنس، إبراهيم وأخرون، المعجم الوسيط، القاهرة، معجم اللغة العربية، ١٣٩٢هـ / ١٩٧٢م.
٣. ابن خلدون، عبد الرحمن، كتاب العبر وديوان المبتدأ والخبر في أيام العرب والمعجم والخبر، ج ١ (المقدمة)، بيروت، دار إحياء التراث العربي، د.ت.
٤. ابن منظور، أبو الفضل جمال الدين محمد، لسان العرب، القاهرة، المطبعة الأميرية، ١٤٣٠هـ.
٥. أبو داود، سليمان بن الأشعث السجستاني الأزدي، ستن أبي داود، تحقيق محمد عي الدين عبد الحميد، بيروت - صيدا، المكتبة العصرية، ١٤١٦هـ / ١٩٩٥م.
٦. البروطني، محمد سعيد رمضان، فقه السيرة، ط٢، دمشق، دار الفكر، ١٤٠٠هـ.
٧. تقي الدين، محمد، التفكير، بيروت، ١٩٧٣م.
٨. جروان، نتحي، تعلم التفكير - مقاييس وتطبيقات، ط١، الإمارات العربية المتحدة، العين، ١٩٩٩م.
٩. الخارشى، إبراهيم سليم، تعلم التفكير، مادة تعليمية، الرياض، مدارس الرواد، د.ت.
١٠. الخارشى، إبراهيم سليم، تعلم التفكير، ط١، الرياض، كتاب الرواد، ١٤٢٠هـ / ١٩٩٩م.
١١. حبيب عجلى عبد الكريم، التفكير: الأسس النظرية والاستراتيجيات، ط١، عمان، مكتبة النهضة الأولى، ١٩٩٦م.
١٢. الخالدى، محمود، التفكير بداية الطريق إلى نهضة الأمة الإسلامية، عمان، مكتبة الرسالة، ١٤٠٥هـ / ١٩٨٥م.
١٣. الرازي، فخر الدين، التفكير الكبير، ط١، القاهرة، الناشر عبد الرحمن محمد، د.ت.

١٤. الراقب الأصفهاني، أبُو القاسم الحسين بن عبد، مفردات القرآن الكريم، القاهرة، مكتبة الباب الحلي، ١٣٩٦هـ.
١٥. ريان، محمد هاشم، التربية الإسلامية: منهاجها، التخطيط لدورها، أساليب التدريس والتقويم فيها، ط١، عمان، دار الرازبي، ١٤٢٣هـ / ٢٠٠٢م.
١٦. الزغشري، أبُو القاسم جار الله محمود بن عمر، تفسير الكشاف، القاهرة، د.ت.
١٧. الزين، سعیح عاطف، الإسلام وثقافة الإنسان، بيروت، دار الكتاب اللبناني، ١٩٧٣م.
١٨. سلامة، كايد طلاقن التدريس والتدريب العامة، الوحدة الخامسة طلاقن تدريب المجموعات الكبيرة، عمان، جامعة القدس المفتوحة، ١٩٩٣م.
١٩. صالح، أحمد ذكي، علم النفس التربوي، القاهرة، مكتبة التهذيب المصرية، ١٩٨٨م.
٢٠. الصوصي، رولا عمر، آثر استخدام الجزء الأول (التوسيعة) والجزء السادس (المعلومات والمعارف) من برنامج كورس تعلم التفكير في تنمية التفكير الناقد لدى طلابات الصف العاشر الأساسي، رسالة ماجستير غير منشورة، الأردن، جامعة اليرموك، ٢٠٠١م.
٢١. عصر، حسني عبد الباري، التفكير (مهاراته، واستراتيجيات تدريسه)، ط١، الإسكندرية، مركز الإسكندرية للكتاب، ٢٠٠١م.
٢٢. قطامي، يوسف، التدريب على التفكير والإبداع، ١٤١٢هـ / ١٩٩٢م.
٢٣. كيفي، جيمس وزميله، التدريس من أجل تنمية التفكير، ترجمة عبد العزيز الباطين، إلى انجليزية، مكتب التربية العربي للدول الخليج، ١٤١٦هـ / ١٩٩٥م.
٢٤. ماكتانى وسكولتيرجر، الطول المتطور: مصلحة تدريس التفكير، كتاباً ندرس التفكير: قضية معصبة جوهرية ترجمة محمد عدنان البيطار، د.ت.
٢٥. الحاسى، الخارث، العقل وفهم القرآن، تحقيق حسين القوقلي، بيروت، دار الكتب ودار الفكر، ١٣٩٨هـ / ١٩٧٨م.
٢٦. المقيدى، زهير منصور، مقدمة في منهج الابداع، المتصورة، دار المؤلم للطباعة والنشر، ١٩٩٣م.
٢٧. المثاري، محمد الملاوح بهد الرقوف، فيض التدبر، ط٢، بيروت، دار المعرفة، ١٣٩١هـ / ١٩٧٣م.

الفصل الرابع

التفكير الابداعي



إن المدف الأساسي للتربية هو تربية العقول المبدعة التي تعمل بجاهدة على الوصول للجديد النافع في كل ميادين الحياة، فتمد الأمة بالفلكرين القادرين على التصدي للمشكلات الحادة التي تعيض نفسها وتنهوضها في الميادين الحضارية والثقافية والصناعية والعلمية، فقدم الأنوار والمفاهيم والمبادئ وطرق العمل الفعالة، وقدم الصناعات البشّرة، والنظريات العلمية التي تساعد على التقدّم المادي والمعماري في ظل حضارة الأمة وطراز حياتها.

وتشكل هذه الفئة في كل أمة من الأمم الثروة الحقيقة التي لو فقدت، أدى ذلك إلى تخلف الأمة وتأخرها عن ركب الحضارة والمدنية معاً، فإذا وجدت ساعد على رقيها وتحضرها والرسول بها إلى مركز القيادة العالمية، كما حصل للأمة الإسلامية حين تصدرت دفة الحضارة الإنسانية مدة أربعة عشر قرناً هذا فترات الفسف التي أصابت الأمة في تاريخها الطويل.

وعلى عاتق المؤسسات التربوية تقع المسؤولية في الكشف عن هذه الفئة، وفي رعايتها والأخذ بيدها لتنشئها بمسؤولياتها تجاه نفسها وتجاه امته، وأولى هذه المؤسسات الأمّة؛ فجور العصبة بين أفرادها، والمساواة بين الأطفال في المعاملة، وتقديرهم من الوالدين، واتباع أسلوب الاقناع معهم دون الإكراه والتجبر، وتشجيعهم على الاكتشاف والتجريب والتخيّل، وجو الثقة والمشاورة وإشعارهم بالأمان، وتدريبهم على الاستقلالية في الرأي، ويعادهم من مؤشرات الإحباط، وتقبل أدائهم، كلها عوامل تساعد على الإبداع.

ولما كانت المدرسة كمؤسسة تربوية اختارها المجتمع لشرف على تربية أبنائه وإعداده للحياة، فإن لها الدور الأساسي في رعاية التفكير الإبداعي عند الطلبة بتشجيعهم على المبادرات الفردية، ومعاملتهم بطفف والابتعاد معهم عن أساليب العقاب والشدة والعقوبات التي لأنها أساليب تقتل روح الإبداع عندهم، والاهتمام بشخصية الطالب واستعداداته وموهبه واتجاهاته في عملية بناء شخصيته بدلاً من الاهتمام بكل المعلومات التي تشكل محور عمل المدرسة العربية في هذه الأيام، ويكتفي ما تعلمه هذه المدرسة من انتقال بين

النظرية والتطبيق، وبين القول والعمل، إذ لا بد أن ترتكز المدرسة على مساعدة الطالب على تطبيق ما يتعلّم في واقع حياته، وتشجيع مواهبه، وتكوين عادات الراقة والموضوعية لديه، وتنميّه على أساليب الاستقراء العلمي وحل المشكلات الناجحة من الحياة، وعبر الإبعاد عن الأهواء في إصدار الأحكام، وتعزيزه الصدق والأمانة والشجاعة الأدبية واللورنة الفكرية وعدم الجمود، وتشجيعه على التعلم الذاتي والتقويم الذاتي، وتعزيزه على الاستقلال في الرأي والا يكون إمعة لغيره دون نظر وتدقيق، وعلى المعلّمين اتباع طرق التدريس التي تهييء مهارات التفكير وتعتمد على التحليل والتركيب والمقارنة والتطبيق والتقويم وحل المشكلات والاستقراء والاستفهام والامتناط.

٣. الاهداف

- ينتظر منك بعد دراسة هذا الفصل والقيام بالتدريبات المضمنة فيه والإجابة عن أسئلة التقويم الذاتي أن تصير قادرًا على:
- ١:٢ تحديد مفهوم الإبداع لغة واصطلاحاً بصورة عامة.
 - ٢:٢ تحديد مفهوم الإبداع بالنسبة للأ insan الذي يعتمد عليه.
 - ٣:٢ توضيح معاني المصطلحات التالية: التحديث، والتجديـد، والعيقرية.
 - ٤:٢ بيان الأركان الأربعة للعملية الإبداعية.
 - ٥:٢ توضيح الخطوات الخمس التي تمر فيها العملية الإبداعية.
 - ٦:٢ ذكر العوامل الأساسية للقدرة الإبداعية والمتاثل عليها.
 - ٧:٢ توضيح العلاقة بين الإبداع والذكاء، والإبداع والعمر، والإبداع والتفوق الدراسي، والإبداع والذوافع، والإبداع والمواهبة، والإبداع والعيقرية.
 - ٨:٢ استنتاج أهم خصائص المبدعين وسماتهم ومهاراتهم.
 - ٩:٢ استخلاص أهم صفات المعلم المبدع والمعلم المدمن للإبداع.
 - ١٠:٢ توضيح دور المعلم في تعميم الإبداع عند طلابيه.
 - ١١:٢ بيان دور المعلم في تهيئة مناخ الإبداع في المدرسة.
 - ١٢:٢ استخلاص أهم العوامل التي تساعد في تعميم الإبداع عند الطلبة.
 - ١٣:٢ ذكر أبرز العوامل التي تساعد في تنشئة ملكة الإبداع عند الطالبة.
 - ١٤:٢ المقارنة بين المطرق الإبداعية والمطرق التقليدية في العملية التربوية.

١:٣ مفهوم الإبداع لغة واصطلاحاً:

٢:١:١: الإبداع لغة: من بدع الشيء يدعه يدعه ابتدعه، إنشاء وبناؤه، والبداع والبدع: الشيء الذي يكون أولاً، وفي التزيل: (قل ما كنتَ بـدعاً من الرسـل)، أي ما كنتَ أول من أرسل، قد أرسل قبلـي رسـل كثـرون. والبداع: الخـدـاث العـجـيبـ، والبدعـ: الـبـدـعـ، وأبـدـعـتـ الشـيـءـ: اخـترـعـهـ لاـ عـلـىـ مـثـالـ، والـبـدـعـ منـ أـسـمـاءـ اللهـ تعالـىـ لـإـبـدـاعـ الـأـشـيـاءـ وـإـحـدـانـهـ إـلـاهـ، وـهـرـ الـبـدـعـ الـأـوـلـ قـبـلـ كـلـ شـيـءـ، وـيـحـرـزـ أنـ يـكـونـ عـنـيـ مـبـدـعـ أوـ يـكـونـ منـ بـدـعـ الـخـلـقـ أـيـ بـدـاءـ، وـلـهـ تـعـالـ كـمـاـ قـالـ ﴿بَدَعَ أَكْرَمَتِي وَالآخْرَينَ﴾ (البرة / ١١٧) أـيـ خـالـقـهـاـ وـبـدـعـهـاـ، فـهـرـ سـبـحـانـهـ الـخـالـقـ لـأـعـلـىـ مـثـالـ سـابـقـ. (ابـنـ مـظـورـ ١٤١٤ـهـ / ١٩٩٤ـمـ: ٦).

إـذـ اـنـطـلـقـنـاـ مـنـ الـإـبـدـاعـ الـلـطـقـ (بـدـعـ الـسـوـاتـ وـالـأـرـضـ)ـ وـهـنـاـ خـاصـ بـلـهـ تـعـالـىـ للـإـبـدـاعـ الـنـرـبـ إـلـىـ الـإـسـلـانـ، عـنـهـاـ يـكـونـ الـإـبـدـاعـ: إـبـدـاعـ شـيـءـ غـيرـ مـبـقـيـ، أـوـ كـمـاـ قـالـ الـرـاغـبـ الـأـصـفـهـانـيـ: الـإـبـدـاعـ: إـنـشـاءـ صـيـغـةـ بـلـ اـحـتـفـاءـ أـوـ اـفـتـارـ، وـقـيـ جـمـالـ الـعـلـمـ وـالـأـدـابـ وـالـصـنـاعـاتـ يـكـونـ الـإـبـدـاعـ مـنـ إـنـسـانـ حـيـنـماـ يـقـومـ فـيـ مـيـانـ عـمـلـهـ مـاـ هـوـ غـيرـ مـعـرـفـ، وـإـنـ كـانـ قدـ اـعـتـدـ عـلـىـ مـاـ تـوـصـلـ إـلـيـهـ السـابـقـونـ لـهـ، لـأـنـ الـعـلـمـ وـالـإـبـدـاعـ لـأـنـ يـكـونـ مـنـ لـأـشـيـءـ مـنـ قـبـلـ الـإـسـلـانـ، وـلـاـ بـدـ مـنـ اـعـتـدـ الـخـلـفـ عـلـىـ مـاـ تـوـصـلـ إـلـيـ السـلفـ.

٢:١:٢: الإبداع في الاصطلاح: فقد وردت فيه مجموعة من التعريف لم عدد من الباحثين: (سلیمان، ١٩٨٩ - ٢١٣ - ٢١٤)

- رايت (D. S. Write): الإبداع: حالة خاصة من سلوك حل المشكلات مع التأكيد على أصلية الحل وقيمة.

- ماكيلر (P. Mc Keller): الإبداع: تعبير عن تفاعل مركب بين التفكير الواقعى والتفكير الخيالى.

- ستاين (M. Stein): الإبداع: عملية يتحقق فيها عمل جديد قبله جماعة ما في وقت معين على أنه مرضي أو مفيد أو متفق.

- هايز (D. Hayes): الإبداع: هو نشاط له تأثيره ذات القيمة الكبيرة ويكون جديداً أو مدهشاً.

- تورانس (Torrance): يعرف الإبداع بأنه الذي يشير إلى عملية إدراك التغيرات والمعاصر المفروضة ومحاولة مواجهة فرضيات جديدة، والتوصل إلى نتائج مختلفة بشأنها، إلى جانب الخبراء الفرضيات وتعديلها في ضوء نتائج الاختبار.
- بارنز (Parnes): الإبداع عبارة عن وظيفة ذات أبعاد ثلاثة هي: المعرفة والتخيل والتقدير، وهو يرى أن هذه العمليات تطوي على إيجاد حقيقة ما، وإيجاد مشكلة، والتوصل إلى فكرة، وإيجاد الحلول للمشكلات المطروحة، وأن تحظى النتائج والحلول التي تم التوصل إليها بالقبول.
- جيلفورد (Guilford): يشير إلى الإبداع من خلال سمات القدرة التي تتسم بصورة منطقية واضحة إلى الإبداع، مثل: طلاقة التفكير ومرنة التفكير إضافة إلى الأصلية والصياغة في هيئة مجموعة من قدرات التفكير الإبداعي الافتراضي (Divergent Thinking Abilities).
- وأما صبحي وقطامي فيعرّفانه: بأنه نشاط فردي أو جماعي يقود إلى إنتاج يتصف بالأصلية والقيمة والجلودة والفالادة من أجل المجتمع. (صبحي وقطامي، ١٩٩٢: ١٢١).
- أما قطامي فيعرفه بأنه: القدرة على التصالح بطرق سهلة ومرنة مع المشكلات الناشئة أو غير المألوفة، وإيجاد مداخل جديدة وأصولية وتجربة أساليب وتطبيقات جديدة تماماً. (قطامي، ١٩٩٥: ١٦).
- أما روشكاك فيعرفه بأنه: النشاط أو العملية التي تؤدي إلى إنتاج يتصف بالجدة والأصلية والقيمة من أجل المجتمع. (روشكاك، ١٤١٠هـ / ١٩٨٩: ١٩).
- ### ٢.٣ مفهوم الإبداع بالنسبة للأسماء الذي يعتمد عليه:
- وقد تعددت مفاهيم الإبداع بالنسبة للأسماء الذي يعتمد عليه، ويمكن طرح المفاهيم التالية للإبداع في هذا المجال (Manevcik, 1981: 221-227):
- ١: مفهوم الإبداع على أساس الإنتاج (Product): القدرة على إنتاج شيء جديد وملحوظ ونالع يحقق رضا مجتمعه كبيرة من الأفراد في فترة زمنية محددة.
 - ٢: مفهوم الإبداع بناء على سمات الشخصية المبدعة (Guiffard): إنه التفكير في إطار مفتوح يتميز الإنتاج فيه غاية فريدة، هي تعدد الإجابات المقترنة التي لا تحددها المعلومات والأحكام المقدمة.

٣٢٣: مفهوم الإبداع على أساس أنه عملية (Process): فقد عرفه تورانس بأنه عملية إدراك للغيرات والاختلاف في المعلومات والمعانير المقلوبة والبحث عن الدلائل والمؤشرات في الوقت، ووضع الفرض حولها وحول هذه الدلائل والمؤشرات، واعتبارها، وإجراء التعديلات المناسبة، ثم إعادة اختبارها للتوصيل إلى النتائج المترتبة وتقديمها للآخرين.

٤٢٣: مفهوم الإبداع بناء على البيئة المهدعة (Creative Situation) ويقصد بها: جميع الظروف والعوامل والمواضيع المختلفة التي تساعد على تحفيز القدرات الإبداعية، سواء أكانت ظروفها عامة ترتبط بالمجتمع وتلقايات بصفة عامة، أو ظروفها خاصة ترتبط بالمناخ الذي يجب أن يتواجد في المدرسة، وهو يساعد كلاً من المعلمين والمدربين والمرشدين على توفير الظروف لتنمية الإبداع وقدرات التفكير الإبداعي عند الملتحقين.

٣- الإيداع من وجهة النظر الإسلامية:

هي القدرة على تكوين تركيبات جديدة أو تحالفات جديدة أو أفكار فلسفية تكون لها عرود حسن على الإنسانية، وتأمين لصالحها حسن الضوابط الشرعية، ويزيد من قوة المسلمين ويساعد في نشر الملة الإسلامية ويساهم في تسهيل الحياة على الناس جميعاً.

ويقول الدربي: يُسمّ الإبداع بـ«الابتكار»، لا يُكون تكراراً ولا محاكاة، ولا احتفالاً بتصور سابق، على أنه ينبغي أن يلاحظ أن الإنتاج المبتكر والإبداعي، لا بد أن يكون قادماً على ثقافة ساهم في تكوينها ابتكارات سابقة، وتراث علمي، فيختلف الابتكار إذن نوعية وأثراً بمدى القدر المحدث فيه وجودته، ومبلغ الجهد المبذول.

تذکرہ (۱)

فيم تعرفنا معاً للإيدام بذلك المعاشرة.

٣- مصطلحات أخرى بمعنى الابداع:

هناك ألفاظ أخرى استخدمت بمعنى الإيقاع وهي: التحديث والتجديد والعبارة
الكار:

الحادي عشر: أحدث الشيء إحداثاً الشيء؛ ابتهجه، وأحدث الامر: أوجده، والحادي عشر تقييضاً القديم، وبه قال استحدثت خيراً: أي وجدت خيراً جديداً، والحادي عشر: الجديده من الأشياء، وهذا الرأيف الأصبهاني: به قال لتكل ما تقرب عهده حدث فعلاً كان أو مقالاً، قال تعالى: **﴿ حَقُّ الْحَدِيثِ لَكَ وَمَنْ ذَكَرَ ﴾** (الكهف / ٧٠) أي اجتنبوا ما ينكر، وبذلك الإحداث ابتداءً بإلاغ ما ليس معلوماً، وبذلك يدخل الإحداث في باب الابتکار والإبداع.

ولكن بعض المعاصرین ذهیوا ملہیا آخر حین اشتووا من اللنقطہ مصطلحاً آخر هو الخدالۃ، وقد هنزا بها آن تھجور الامم من خلال حملة الأقلام في دنیا الأدب والفن والعلوم، خصائصها الحضاریة، وثوابت شخصیتها الثقافیة لتأخذ برواند یتکر لتراث الأمة، كما یتکر لقيمها النازلۃ لسمی تعالیٰ الحضاریة، سواء أکان مصدرها الدين أم سواء من مفہومات ومکررات الشخصية الثقافیة للامة، وارادوا بذلك أن یعملوا الأمة متفرقة عن قيمها وبدھنها وتقابھا وترانھا ورواقھا. (راہوند، ۱۹۹۹م: ۷۱)

وفي هذا المجال يقول مالك بن بطيه: كن مكتن بمحتمع في عهد التشديد أن يستعيد بالاًكتار المستوردة، أو المسلطة عليه من الخارج سواء أكانت تمت إلى الاستشراق أو إلى الشiorعية أو إلى غيرهما، علينا أن نستعيد أموالنا الفكرية، واستغللنا في ميلان الأكتار، حمـ، خلق بذلك استغللنا الاقتصادي والسياسي: (عن نـ، ١٩٧٠م: ٦٢).

إنما نحن مع التحديث ولكن بالمفهوم السليم الذي يحري واقع مفاهيم الأمة وقيمها وخصوصيتها للتغيرة بها بين الأمس

٢-٤-٣: التجديد: الاستئناس من الجدّ وهو الاجتهد في الأمور، ويفال فلان جاد أو مسجد أي مجهد. والجملة مصلحة الجيد والتجدد: ما لا عهد لك به. والتجديد

حسب الراغب الأصفهاني يقال: لكل ما أحدث إشارة، قال الله تعالى: ﴿أَلْعَلْ مُرَّ
فِي الْمِرْدِ بَنْ خَلْقِي سَيِّدِيَّةٍ﴾ (ق / ١٥)

وفي إطار التجديد فإن التجديد ما لم يكن من قبله لكان، ومنها عمل التجديد
كالابتكار والإبداع. يقول تعالى: ﴿إِنَّ اللَّهَ لَا يُرِيدُ
لَهُ شَرًّا لِّعِنَتِ الْوَرَثَةِ وَمِنَ الْجِبَالِ يَجِدُ
يُضَعْ وَخَمْرَ تَحْكِيفَ الْوَرَثَةِ وَغَرَبَيْتُ
سُودَّةٌ﴾ (فاطر / ٢٧). فالتجديد وهي طرق وخطوط مختلفة الألوان أحدثها المطر في
المجال. و بذلك يكون الأمر كالكشف والابتكار في العلم والفن والأدب حيث يتبع
البتكر ما هو كالمجيد وهو ليس معلوماً من قبل ولا ظهر له.

والتجدد مطلب حام إلا أن شرطه الأساسي أن يقوم على أركان ثابتة من قيم
الأمة وتراثها، وأن يطلق من الأصالة كي يقف التجدد على أرض صلبة، وإلا كانت
الحداثة التي دعا إليها الافتخاريون نكرة، وعندما يكون التوجه كرحة في مهب الرياح.

وقد حمل المجمع العربي للتجديد ضابطين في ميدان الأدب: فالتجدد في الأدب
هو الإثبات بما ليس شائعاً أو مألوفاً ويكون بما يلي:
أ- ابتكار موضوعات أو أساليب تفكير وتعبير تخرج من النطاق المعروف والمتفق عليها
جماعياً.

ب- إعادة النظر في الموضوعات الراجحة، وإدخال تعديل عليها بحيث تبدو للمهان
متكررة.

٣٤٣- المققرة: عبارة عن العربة موقع ترجمة من لغتين، وكل بتكرر وتجدد خاصة
الشراء قبل الإسلام، كانوا ينسرون ما عندهم بغير بظلون منه. وهذه الراغب
الأصفهاني: صير: قبل هو مرض للجن ينسب إليه كل نادر من إسلام وحيوان
وثوب. قال تعالى: ﴿أَتَرَكِينَ عَلَى وَقْرَبِي سُقُنْ وَعَبَرَيْنِ حَسَانَةٍ﴾ (الرحمن / ٢٦).
البيكري الحسان: الفرش الشعير. قبل إن لله تعالى جعلها مثلاً لفرش الجنة، قال ابن
الآثير: عبارة تركها البن فيما زعموا، فكلما رأوا شيئاً ظلقاً غريباً مما يصعب
علمه ويدق، أو شيئاً خطيراً في نفسه نسروه إليها ظللاه: عبيري.

- وفي اللسان العربي: عبيري القوم: سينهم، وتقبل العبيري الذي ليس قوله شيء،
وفي المصطلح المعاصر: العبقي: قرة العين والترابيد. والابتكار عند الكاتب أو الشاعر
أو المعلم، وفي المجمع العربي: العبقرية: قدرة على الإبداع والابتكار.

إن الشخصية البدعة أو المبتكرة أو الموصولة بالعصرية أو التي يسمى صاحبها التجديد والتحديث، شخصية تكون معرفة بذلك، ملهم واسع، مدعوات قوية مع إنشاء اجتماعية وتأهيل تربوي يعتن بها بالاتجاه الشورة (المحمراتي، ١٤٢٣هـ / ٢٢٠٢م: ٣ - ١١).

٤. أركان الصليلة الإبداعية

هناك أربعة أركان للعملية الإبداعية، لا تقوم هذه العملية ولا تتحقق إلا بتواجد هذه الأركان وهي: البيئة الإبداعية، المحفزات الإبداعية، المبع الموهوب، الاتجاه الإبداعي. (العلوني، ١٤٢٢هـ / ٢٠١٢م: ١٩ - ٢١)

١: البيئة الإبداعية: لا بد أن يتحقق فيها:

- أ. التشجيع على الاستقلالية العقلية.
 - ب. إيجاد الظروف المناسبة لتطوير الاهتمامات والاستعدادات.
 - ج. عدم الإكراه على فعل شيء.
 - د. تشجيع الاتصال والتواصل مع المحيط.
 - هـ. الترحب بالمبادرات الثانية.
 - و. السماح بارتكاب الأخطاء.
 - ز. بث مناخ الانطلاق وطرح الآراء الذاتية دون خوف.
 - حـ. التحرر من طرح الأسئلة والإجابة عنها.
- الشعار: (الهدف من الحياة أن تحيا هدف).

٢: المحفزات الإبداعية، وتشمل:

- أ. الاستئثار بالله تعالى ومدى قوة الاتصال به وصداقه.
- ب. الملاحظة الدقيقة.
- ج. كثرة الاطلاع.
- د. تقدير الوقت بدرجة عالية.
- هـ. التعرس في طرق التفاصيل التمهي.
- و. درجة شخصية الميال.
- ز. الكافية المعنوية والمادية.

حٌ تسع مواطن الإبداع.

الشعار: (وميزة التعلق غير مهمة، إذا لم تكن تعرف وجهتك).

٤: المبدع الموهوب ومن خصائصه قدرته على:

أ. توليد أفكار جديدة.

بٌ إنتاج كمية كبيرة من الأفكار.

جٌ تقليلهم أفكار متعددة.

دٌ تحسس المشكلات والأخطر.

هٌ استبطاط التفاصيل بإبداع.

وٌ قبول الإنتاج الإبداعي لدى الآخرين.

زٌ الأصالة والطلقة والمرونة والحساسية والاستدامة، والتيرول.

الشعار: (إن لم تزد على النبذة، فلأت عليها زائد).

٥: الإنتاج الإبداعي؛ ويتمثل في خمسة أنواع هي:

أ. الإبداع التعبيري: في مجال الأدب والفن والثقافة.

بٌ الإبداع الابتكاري: اختراع آلات، أو أساليب تشغيل.

جٌ الإبداع التجديدي: متاج جديد، نظرية جديدة.

دٌ الإبداع الإثباتي: أرفع مستويات الإنتاج الإبداعي.

هٌ الإبداع الإثابي: إنتاج مستوحى من عمل الآخرين.

الشعر: (معظم الكاري اشتراكها الآخرون، ولم يكتنوا بتطويرها).

تدريب (٢):

هات مثلاً على كل ما يلي:

أ. إبداع تعبيري.

بٌ إبداع ابتكاري.

جٌ إبداع إثباتي.

- وقد أعملت العملية الإبداعية في المراحل التالية: (ولاس Wallas في أبو حطب، ١٩٩٢م):
- ١- مرحلة الإعداد (Preparation): حيث تحدث في هذه المرحلة المشكلة وتحصى من جميع جوانبها، وتجمع المعلومات والمهارات والخبرات من الذاكرة، ومن القرارات المخزنة وتتملّم بطرقة جديدة.
 - ٢- مرحلة الاحضان (Incubation): هذه مرحلة ترتيب وانتظار فيها يتحرر العقل من كثير من الأفكار والمواد التي لا صلة لها بالمشكلة، بل يترك الموقف عقلياً حتى يأتي الحل تلقائياً.
 - ٣- مرحلة الإلهام (Illumination): يتم في هذه المرحلة ابتكاق شرارة الإبداع، وتعرف باسمها اللحظة التي تولد فيها الفكرة الجديدة التي تؤدي بدورها إلى حل المشكلة لذلك تعتبر مرحلة العمل الدقيق الخالص للعقل في عملية الإبداع.
 - ٤- مرحلة التحقق (Verification): تختبر هذه المرحلة الأخيرة من مراحل العملية الإبداعية، وهي مرحلة التجربة التي يتعين فيها على الفرد أن يختبر الفكرة المبدعة، ويعيد النظر فيها للتأكد من صحتها وفالتها وما تحتاج إليه من صقل أو تهذيب.
- ### ٥- خطوات العملية الإبداعية
- تسير العملية الإبداعية تبعاً للخطوات التالية: (الحارثي، ١٤٢٠هـ / ١٩٩٩م: ٦٨-٦٢):
- ١: المثير (Stimulus):
يحتاج التفكير الإبداعي إلى مثير أو عنصر ليعمل فيه، لا بد من لقاط القدرة الإبداعية في الطفل المتثلة في حب الاستطلاع والرغبة في البحث والسؤالات، ومن أمثلة السؤالات التي يمكن إيقاظها في طفل الطفل لتصبح بذرة المثير الذي يحرسه على البحث وطلب المعرفة ما يلي:
 - ماذا تبدو السماء قريبة؟
 - كيف: كيف تصل ساعة المبه؟
 - ماذا: ماذا يحتاج الخشب حتى يمرق؟ - إن المثير الأول للتفكير قد يكون الإحساس بوجود مشكلة تحتاج إلى حل، أو الشعور بوجود فكرة غامضة تحتاج إلى توسيع.

٢: الاستكشاف (Exploration): وبالحك من طريق:

- التفكير الشعوي: يولد أحجية متعددة وغير مقيمة بباب واحد واضح.
- تأجيل الحكم: إعطاء مهلة للتفكير وفرصة استراحة ببعدها، قبل إصدار الحكم (ذكر الآن وأصدر الحكم فيما بعد)
- تطوير الجهود: إعطاء الفرصة لتريل الأفكار كثيرة من أجل تحسين نوجمة الأفكار، وتعذر المعاورة التي حض عليها الإسلام من غير الطرق التي تؤدي إلى الحصول على الأفكار متعددة.
- إعطاء الزمن الكافي: الصبر على المعلم لأن الله مع الصابرين وفي الثاني السلام، وفي المجلة النادمة، لكن تضرر التكوة في عورتها، ولكن محدود مطولة.
- تشجيع اللعب: تشجيع اللعب بالتفكير طبقها في مواقف جديدة، ابن عليها الأفكار، مثلها باشياء، جربها، أرسها.

٣: التخطيط (Planning)

المبتدء يضون وحشاً طرياً في التخطيط ويفصله ثلاث مراحل:

١. تعرف المشكلة أو تحديد الواجب: ماذا يعملون؟ ولماذا يعملون؟
٢. جمع المعلومات حيث تشكل المادة الخام للتفكير.
٣. جعل التفكير مريضاً. تحويل الأفكار إلى رسومات وتشكيل وكلمات مكتوبة أو مسموعة.

٤: النشاط (Activity)

- يبدأ العملية الإبداعية ب فكرة أو مجموعة الأفكار، وإن الأفكار التي لا يعمل بها ثمرت. يقول الإمام الغزالي: ما زال العلم يهتف بالعمل وإلا لا يتحمل.
- ومن الأسئلة التي تساعد على تحويل الفكرة إلى عمل ما يلي:
 - ماذا يمكن أن تصنع من هذه الفكرة؟
 - هل ماذا للتولد هذه الفكرة؟
 - كيف يمكن تحويلها إلى أعمال؟

٥. المراجعة (Review):

ماذا بعد أن تتحقق الفكرة أو تحل المشكلة أو يجري البحث؟ وقد تظهر عدة تجربات جديدة قبل تحقق المدف أو إنجاز الواجب، وهذا يستدعي نشاطاً إبداعياً من الفرد الذي يتغلب عليها. ومن الأمثلة التي يمكن طرحها في هذه المرحلة:

ما مدى النجاح الذي تحقق؟
ما العمل الذي تم إنجازه؟
كيف يمكن تحسين نوعية العمل؟
هل حققنا الغاية التي نصي لها؟
ماذا تعلمنا من هذا العمل؟
في هذه المرحلة تخضع العملية الإبداعية كلها إلى التفكير الناقد.

٦. عوامل أساسية للقدرة الإبداعية

هناك عوامل عده تشكل منها القدرة الإبداعية وهي:

٦.١. المطلاقة (Fluency):

وتعني القدرة على إنتاج عدد كبير من الأفكار في وحدة زمنية معينة، وتشكل كل خطوة متكاملة نقطة بدء جديدة في معالجة المشكلات. (الزبيدي، ١٩٩٣: ٢٢٩).

ويعرفها فيشر (Fisher) بأنها القدرة على استخدام المخزون المعرفي عند الحاجة إليه، فيما يرى غيلفورد بأنها: عبارة عن قدرة الشخص على إنتاج عدد كبير من الأفكار في وحدة زمنية (Fisher, 1990, p.44).

وهناك عدة أنواع من المطلاقة: (جرдан، ١٩٩٩: ٨٢ - ٨٣):

أ. المطلاقة اللغوية أو مطلاقة الكلمات مثل:

- أكتب أكبر عدد من الكلمات التي تبدأ بحرف "م" وتنتهي بحرف "م".
 - أكتب أكبر عدد من الكلمات التي تضم الأحرف الثلاثة: (ك، ل، ن).
 - هات أكبر عدد ممكن من الكلمات المكونة من أربعة أحرف وتبدا بحرف "ج".
- بـ. مطلاقة المعاني أو المطلاقة التذكرية، مثل:
- اذكر جميع الاستخدامات لعملية اللون القارطة.
 - اذكر التاليف المترتبة على زيادة عدد سكان الأردن بمقدار الصعبين.

- اكتب أكبر عدد ممكن للتاج المترتبة على مضافة طول اليوم ليصبح ٤٨ ساعة.
 - ملائمة الأشكال: وهي القدرة على الرسم السريع لعدد من الأمثلة والتعديلات والتعديلات عند الاستجابة لنبر وصفي أو بصري مثل:
 - كون نفس ما نستطيع من الأشكال أو الأشياء باستخدام الدوائر المفلقة أو الخطوط التوازية التالية:
- وأما (إبراهيم) فإنه يضع الأمثلة التالية على الطلالة: (إبراهيم، ١٩٧٨: ٢١)
- صرعة التفكير بإعطاء كلمات في سق عدد (تبدأ مثلاً بعرف معين أو مقطع أو تنتهي بعرف معين أو مقطع).
 - التصنيف السريع للكلمات في ذات خاصة، أو تصنيف الأفكار حسب متطلبات معينة.
 - مثلاً: القدرة على ذكر أكبر عدد من أسماء الجمجم، أو أسماء الحيوانات، أو الأشياء الصلبة، أو البيضاء، أو الاستعمالات لقلب الطوب، أو عليه، أو أكبر قدر ممكن للفضة.
 - القدرة على إعطاء كلمات ترتبط بكلمة معينة (كذكر أكبر عدد ممكن من التناهيات لكلمة كلب، أو ليل، أو حرب ...).
 - القدرة على وضع الكلمات في أكبر قدر ممكن من الجمل والعبارات ذات المعنى.

٢٦. المرونة (Flexibility):

ويقصد بها الإشارة إلى القدرة على تغيير الحالة الذهنية بتغيير الموقف، فهي معكس ما يسمى بالتصلب العقلي أو الجمود. وتحتل التعبير عن المرونة مظاهرين: أولها قدرة الشخص على أن يعطي ثلثاً آياً عدداً متزوجاً من الامتحانات لا تتسمى إلى قلة، أو مظهر واحد، وإنما تتسمى إلى جلد متزوج، أي الإبداع في أكثر من إطار أو شكل، ويسى هذا النوع من المرونة (المرونة التلقائية Spontaneous Flexibility)، أما الشكل الآخر من المرونة، فيتعلق بالسلوك الناجع لواجهة موقف أو مشكلة معينة، ويسى هنا المرونة التكيفية (Adaptive Flexibility) (إبراهيم، ١٩٧٨: ٢٢).

وأما بيرزان فيعرّفها بأنها القدرة على توليد النكارة متزوجة ليست من نوع واحد للأفكار المترقبة عادة، وتوجهه سار التفكير أو تحريكه مع تغير الكثير أو متطلبات الموقف، والمرونة عكس الجمود الذهني الذي يعني قوى أكاذيب ذهنية محددة مسلفاً وضيق قابلة للتغير حسب ما تستدعي الحاجة. ومن أشكال المرونة: المرونة التلقائية، والمرونة

الكتيبة، ومروره إعادة التعرّف أو التخلّي عن مفهوم أو علاقته تجاه معايير مشكلة جديدة. ومن الأمثلة عليها:

• اكتب مقالاً قصيراً لا يحتوي على أي فعل ماضٍ.

• نظر في جميع الطرق التي يمكن أن تصممها لوزن الأشياء الخفيفة جداً. وللإسقاط هنا أن الاهتمام يتسبّب على نوع الأفكار أو الاستجابات، بينما يلتفّ الاهتمام بالنسبة للطلاقة على الكلم دون الكيف والمعنى. (جروان، ١٩٩٩: ٨٤).

٣٦. الحساسية للمشكلات:

هي القدرة على إدراك مروانين الفحص أو النقص أو الفجوات في الموقف الظاهر لا يدركها الأفراد العاديون. إن الشخص المبدع يعي وجود المشكلة أو عناصر الفحص في البيئة أو الموقف، واكتشاف المشكلة هو الخطوة الأولى في عملية البحث عن حل لها، وحساسيته تدفعه لأن يلاحظ الأشياء غير المألوفة وغير العادية والشاذة والغريبة في عيشه الفرد، وإثارة تزاولات حولها، (افتراض، مثلاً) فإذا لا يكون بشكل معين يسهل على الأطفال استخدامه لطلب التجدة مثلاً. (جروان، ١٩٩٩: ٨٥).

٤٦. الأصلية (Originality):

وهي التفكير الجديدي المصنفة بالتبسيز ولا تخضع للأفكار الشائعة والحلول التقليدية للمشكلات، ولا تكون تكراراً لأفكار الآخرين. وهي أكثر الشخصيات ارتباطاً بالإبداع والتفكير الإبداعي، وتمثل بعده وترجع الحلول التي يتوصل إليها الشخص المبدع، والتسمى في كون الشيء «جديداً ومبتداً».

وقد أورد سعد الدين للأصالة التعرّفات التالية: (سعد الدين، ٢٠٠٢/١٤٢٢)

منذ جيلفورد (Guilford) هي: الروحة الكهفية للمناعة النفسية فحيثما يوجد تغيير في المعايير توجد الأصالة، إذ تبدو الأفكار هنا، على أنها جديدة أو ماهرة أو غير معتادة، وهذا العامل يعتمد على حامل آخر افترضه (جيلفورد) وهو عامل إعادة التعلم أو إعادة التشكيل.

وتحت سلمان الحضرمي الشيخ لهي: إدراك الفرد للأشياء في صورة جديدة غير مألوفة، أو إدراك علاقات ناجمة جديدة أو نتاج أفكار طريفة.

و عند سيد حمي: إنها القنطرة على إنتاج أكبر عدد من الاستجابات ذات الارتباط البعيدة غير المباشرة بال موقف المثير، أو استجابات نادرة أو استجابات تتميز بالمهارة. (عن المزیدي، ١٤١٣هـ / ١٩٩٣م: ٢٢٢).

والأصلة هنا يمتن الجذب والتفرد، وهي العامل المشترك بين معظم التعريفات التي ترتكز على التراجم الإبداعية كمحك للحكم على مستوى الإبداع، لكن المشكلة هنا هي عدم وضوح الجهة المرجعية التي تتحدى أساساً للمقارنة: هل هي تراجم الراشدين؟ لم تتوالج الجميع المعمري؟ أم التراجم السابقة للفرد نفسه؟ كيف لنا أن نعرف أن الفكرة أو حلولاً مشكلة ما يغلق شرط الأصلة؟ وماذا لو توصل إثيلان في بلجين متابعين إلى حل لإذاعي مشكلة ما في لورقات متقاربة؟ الا يستحق الثاني وصف المدح لأنه جاء متلها في المجلة؟

وغير الإشارة هنا إلى أن الاتجاهات الإنسانية والبيئية تبني وجهة النظر الثالثة باعتماد الخبرة الشخصية السابقة للفرد أساساً للحكم على نوعية نواتجه، يمتن أن الأصلة ليست صفة مطلقة ولكنها محددة في إطار الخبرة الذاتية للفرد؟ (جرдан، ١٩٩٩م: ٨٤).

والأصلة تختلف عن عوامل الطلاقة والمرونة والحساسية للمشكلات من حيث أنها: (ابراهيم، ١٩٧٨: ٢٤).

أ. تشير إلى كمية الأفكار الجديدة التي يعطيها الشخص، بدل تعدد على قيمة هذه الأفكار ونوعيتها وجدتها، وهذا ما يميزها عن الطلاقة.

ب. لا تشير إلى تصور الشخص من تكرار تصوراته أو أفكاره، بدل تشير إلى الضور من تكرار ما يفعله الآخرون، وهذا ما يميزها عن المروية.

ج. لا تكتفي شروطاً تقنية في النظر إلى البيئة، كما لا يكتفى لندر كثيرون من الشروط التقنية المطلوبة لهذا النوع حتى يستطيع المفكير المدح أن ينهي عمله على غير وجه، وهذا ما يميزها عن الحساسية للمشكلات التي تحتاج لندر متربع من التقنيات سواء في تقويم البيئة أو اللات.

فالأهمية تحصر من عناصر العملية الإبداعية الكلية، ولا ينبع إنما قلنا أنها أهمها، وتباينت أهميتها بتفاوت ميادين البحث والتأليف، ففي مجال الأدب والفن تزداد أهميتها، بدل تحقق غيرها من العوامل على الإطلاق، أما في مجال البحث العلمي والرياضيات، فإن وزتها يتضاءل كثيراً، ويزيد وزن إعطاء الكتاب جنبلاً.

٦- الاحتفاظ بالاتجاه ومواعيده:

هي قدرة تتضمن استمرار الفرد على التفكير في المشكلة لفترة طويلة من الزمن، حتى يتم الوصول إلى حلول جديدة لها، ويطلب هذه القدرة من هذا من الاتجاه الذي يبله الفرد للواعي على المشكلة وتعصي أبعادها. ولذلك يمتاز المدح بطرفة خاصة في إثبات طلاقاته تتل في قدره على التركيز لفترات طويلة في مجال اهتمامه، فهنا أشخاص عزل عن مشكلا العلمية الرئيسة لمدة سبع سنوات. (كيراسيپ ١٩٧٨: ٢٥ - ٢٦).

د: إدراك التفاصيل:

وهي القدرة على إشاعة عناصر ومتكونات للأفكار الأولى، وتقدم تفاصيل للعرض المقامن. ومن الأنشطة التي تساعد على تنمية التفكير الإبداعي:

- اذكر الكلمات المرادفة للجهاد.
 - اذكر الكلمات المترافقه للجهاد.
 - عد ما تستطيع من العوال او أسماء تبدأ بحرف جً مثلًا.
 - كون جلًّا مفيده تبدأ كل كلمة فيها بحرف من الأحرف التالية: (د، ذ، ز)
 - ما الإгласات التي يمكن إضافتها إلى كلام من الشاي لتحسينه؟
 - ارسم رسومات مختلفة ذات حجم واحد مبنية على دائرة.
 - ما الإيجيارات والسلبيات للذاكرة التالية: مواجهة العدو خير من الاعتصار.
 - ماذا يمكن أن يحدث في العالم عندما ينضب النفط؟
 - ماذا يمكن أن يحدث في المدنية عندما يتوقف الكهرباء؟
 - رتب أ Gundal رجل الشرطة حسب الأولية.
 - صفت ما يحدث في الصورة التي أمامك.
 - تأمل الصورة لم صفها دون النظر إليها.
 - قم عنواناً للصورة أوقترح عنواناً بدليلاً.
 - ما وجهات النظر المختلفة التي وردت في الصورة؟
 - اختار أفضل الأفكار التي طرحت في جملة العصف الذهني حول قضية معينة.

٧. الإبداع وأدواته وأخرى

هناك عوامل وراثية وأخرى يثة تتأثر بها الإبداع، وهناك عوامل أخرى لا تؤثر على الإبداع سلباً أو إيجاباً. ومن هذه العوامل التي مستناها: الإبداع والذكاء، الإبداع والعمر، الإبداع والدراز، الإبداع والتغور الدراسي.

١٧. الإبداع والذكاء:

يبيت نتائج الدراسات عموماً، وجسر علاقة إيجابية بين التفكير الإبداعي والعمليات الذهنية. إذ تبين أن الأفراد من ذوي القدرات المرتفعة من حيث الإبداع، يتزعمون إلى امتلاك مستوى فوق المتوسط من حيث الذكاء، وهذا يعني أن مستوى معياناً من الذكاء ضروري لتوفير استجابات إبداعية، كما أشارت النتائج إلى أن الأفراد من ذوي القدرات المرتفعة من الذكاء، يتباينون على نحو كبير من حيث القدرات الإبداعية، بحيث يتراوح مدى القدرة بين المستويات المنخفضة والمرتفعة للقدرات الإبداعية، أما الأفراد من ذوي القدرات المنخفضة من حيث الذكاء، فيميلون إلى امتلاك قدرات متدينة من الإبداع. (نشراتي، ١٩٨٥: ١٣٨ في قطامي وزملاؤها، ١٩٩٥: ٣١).

وهناك شيء اتفاق عام أنه من أجل تحقيق درجة عالية من الإبداع لا بد من توفر حد من الذكاء. فالخذ الأدنى الذي يتطلب الإبداع العلمي وفق ما يراه بعض الباحثين يعادل نسبة ذكاء (١١٠ - ١١٥) درجة، وبعتبر روشكا، أن نسبة الذكاء العالى الذى يمكن أن يساعد على الإبداع العلمي يقع عند (١٢٥) درجة ذكاء، أما الحد الأدنى بالنسبة للفنون فيمكن أن يكون عند نسبة الذكاء (٩٥ - ١٠٠) درجة، أما الحد الأعلى فعند (١١٥) درجة. وأضاف على لسان بيجات (Bejet) : إن الأفراد الذين ينخفضون مستوى ذكائهم عن المتوسط في العادة لا يكونون مبدعين، أما الأفراد الذين هم في مستوى الذكاء العادي، والذكاء العالى يمكن أن يكونوا أو لا يكونوا مبدعين (روشكا، ١٩٨٩: ٥٦ - ٥٧). ولذلك يمكن القول: بأن الدراسات المختلفة عن الذكاء والإبداع أجمعـت على أنهما ليسا مطلحين لشيء واحد، فالأصلـة والمرادـة والطلـقة الفـكرـية سماتـ المـبدـعـ، ولـكـهـ لـيـسـ بالـفـرـورةـ سـمـاتـ الذـكـيـ، فـقـدـ يـتـمـنـ الـفـردـ بـسـطـرـيـ جـيدـ منـ الذـكـاءـ، ولـكـهـ لـيـسـ بـمـدـعـاـ.

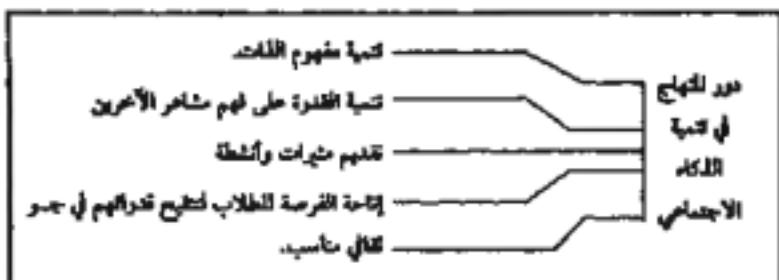
فالذكي يدرك المعاني ويفهم الأمور ويزودي المهارات بشكل ينسجم مع المعايير التقليدية المأكولة والمرفقة مث، أما المبدع فيتمثل إيداعه في خروجه على المأكول التقليدي، وفي أداته بطريقة فريدة لم يسبق له أن غيرها أو تعلمها، ولا يقاد نتائجه أو عمله بالمعايير المأكولة. (باتيس وزميله، ١٤٠٣هـ / ١٩٨٢م: ٣٨٨)

٢:٧ الإبداع والمنهج:

يلعب المنهاج دوراً أساسياً في تنمية الذكاء الحركي من خلال تنمية مهارات التعامل مع الأشياء، والتركيب والبناء، في إعداد النماذج، والقلوبات ورمي الأشياء، واللباقة البدنية وفي الاتصالات والاتعاظ الحركي غير اللفظي والشكل التالي يبين ذلك:



وكلذلك يلعب المنهاج دوراً أساسياً في تنمية الذكاء الاجتماعي من خلال تنمية مفهوم الآخرين عند التعلم، وتنمية القراءة على فهم مشاعر الآخرين ومراعاتها في اثناء التعامل معهم وتقديم الأنشطة الاجتماعية التي تساعده في تنمية هذا الذكاء، وتهيئة جو تماثل مناسب لفتح قدراتهم بعقد الشدوات واللقاءات واللقاءات والتأثيرات، وتقديم خدمة للبيئة المحلية، والاستفادة من طاقاتها المدنية والمعدة في تدريب وإعداد المتعلمين للحياة الاجتماعية السوية. والشكل التالي يبين ذلك:



٣:٧ الإبداع والعمر:

لا يرتبط الإبداع بعمر معين. أذاً يمكن أن يحصل في فترات عمرية واسعة، فهو يكتنف أكثر من سبعة عقود من عمر الإنسان، بدءاً من سن الخامسة عشرة وحتى السبعين، إذ لا توجد حدود معينة في ذلك. (روشكار، ١٤١٠هـ / ١٩٨٩م: ١٤٤).

فقد اخترع بascal آلة حاسبة وهو في سن الثانية عشرة، وأعد غاليلو قوانين التبول وهو في سن الثامنة عشرة أيضاً، وتزايد الإبداعات من سن التاسعة عشر، وقد طور روجيرون غراهام في المائة وعشرين، وحل مشكلة ثبات التوازن في الطائرة وهو في سن السبعين.

٤: الإبداع والتفوق الدراسي:

كثير من الدراسات المعاصرة بدأت تكشف عن وجود تعارض بين الإبداعية والتفوق التحصيلي في الدراسة الرسمية في النظام المدرسي الحالي، حيث يمكن أن يكون الأطفال في مراحل التعليم الأولى يميلون للمشاريع الإبداعية، ولكن هذا يقل عند بعضهم في مراحل التعليم اللاحقة. حيث يحيط الامتحانات والمتابعات الواسعة، فالابداع قد لا يبقى متفرقاً دراسياً في المراحل الابتدائية والثانوية، ولكنه يمكن أن تكون أكثر تكيفاً اجتماعياً، وفي تكوين الأصدقاء من المتفوقين تحصيلياً وأكثر شعبية، وأكثر قدرة على التكيف العاطفي، ولكنهم قد لا يختلفون في مستوياتهم الذكاء في اختبارات الذكاء. (الحارثي، ١٤٢٠هـ / ١٩٩٩م: ٦٤).

لل جانب هذه الدراسات، فهناك دراسات تقول بوجود ارتباطات إيجابية جوهرية بين كل من مهارات التفكير الإبداعي (الطلقة والمرؤنة والقدرة العقلية العامة) وبين درجات التحصيل الدراسي في المواد المختلفة حتى أن رينيكو (Renuko) يقول: إن الإبداع

هو أفضل الوسائل الأخرى للتقويم بالتحصيل، مثل اختبارات التحصيل المعيارية، واختبارات الذكاء أو العلامات المدرسية. (Runcie, 1990). في الموارثي: ١٩).

٧: الإبداع والتوافق:

هناك عوامل خارجية وعوامل شخصية. ومن العوامل الخارجية المكافآت
المادية، فالدراسات تشير إلى أن الدافع نحو الإبداع لا يتأثر كثيراً بالكافآت المادية
(أي الدافع المادي). وفي حالات الإبداع العلمي والبحث تزداد أهميته في الطبيعة
والعلوم البيولوجية والسلوكية، ربما بسبب ما تجاهله طبيعة البحث في تلك المادتين،
لهم لحتاج لعروضات مادية تقدم للمساعدتين، لشراء الأجهزة وأدوات البحث
لتحليل النتائج. و فيما عدا ذلك، فإن الرغبة في الكسب المادي تحتل دوراً ثانوياً
لدى الباحثين والمدحعين.

أما الدوافع الشخصية، فهناك من الدلائل ما يحثنا لحكم بالدور المهم الذي تلعبه، فهـي أو لا تعتبر الجانب الوحيد الذي نستطيع أن ننصل منه إلى شخصية المبلغ، وتقردـها من بين الشخصيات الأخرى، وهي ثانية تساعدنا في تفسير هاذين الجـانبيـن المهمـين في سـكلـولـجـيـةـ المـبدـعـونـ: وهـماـ:

١. إحياء الشخص لغوي ترسم طريق الابتكار والأصالة بدلاً من طريق العادة والمحاكاة والمسايرة.
 ٢. استمرار المبدع في اخذ أسلوب إبداعي، والسير في طريقه فترة طويلة من عمره، وتقاس بالشهور أو بالسنوات بالرغم من الاستعبادات ومقاومة الواقع الخارجي له أو صعوبة انجازه. (أبراهيم، ١٩٧٨: ٦٣ - ٦٤)

٧- الابداع والتوجهية:

المرهبة لغة: اسم من وهب، وجمعها موهب، وهي كل ما وعبه الله لك (من اللقة، ٨١) وتستخدم اصطلاحاً بمعنى المواهب الفنية، ويقصد بها استعدادات النجاح في المجالات غير الأكادémية مثل الموسيقى والرسم والشعر والطرب.

وقد توسيع بعض الباحثين في معنى الموهبة (Giftedness) وجعلها تشمل جميع أنواع النبرغ الأكادémية وغير الأكادémية ويعمد بها: التفوق العقلـي، والتفوق في التحصيل الدراسي، بالإضافة إلى التفوق الفنية.

ويبدو أن الاستعمال الأخير للمواهب ليس دليلاً، لأن مفهوم الموهبة يختلف عن مفهوم الذكاء العالى، وعن مفهوم الإبداع، وعن مفهوم التفوق الدراسي؛ فقد توجد الموهبة ولا يوجد الذكاء العالى أو الإبداع أو التفوق في التحصل الدراسي، وقد يوجد الذكاء العالى أو الإبداع أو التفوق في التحصل ولا توجد مواهب. لذا ينفل استعمال الموهبة بمعنى استخدام خاص للتبوغ في الأدب والموسيقى والفنون والقيادة والمهارات البدنية والرياضيات واللغات والعلوم واليكاينكا وغيرها. (مرسى، ١٤١٢هـ / ١٩٩٢م: ٢٠-٢١).

٧٦: الإبداع والعبقرية:

تستخدم العبرية في اللغة بمعنين: فهي تعنى أعمالاً جيدة، إذا أثارت الإتسان كان عبقرية، أو أدى بأعمال جيدة، قال ابن الأثير: «عُبْرِي نسبة إلى عُبْرٍ، زعم العرب أنها في البداية يسكنها الجن، فتكلما رأوا شيئاً غريباً، يصعب عمله، أو شيئاً عظيماً نسبياً إليه. وقالوا عُبْرِي، ثم توسعوا في استعماله حتى سمي به السيد والكبير، والفتوى. وقالوا هذا عُبْرِي قوله للرجل القوي». وتستخدم عبرية بمعنى أعمال خارقة يتأثر بها بعض الناس، ويسمى الشخص الذي يصل أداته إلى مستوى في الحدقة والدقة عُبْرِياً. قال ابن سيدنا: «عُبْرِي، نسبة إلى عُبْرٍ، قرية في اليمن توش فيها الثياب والبساط، فتباينها أجرود أتوناع الثياب وبطرب بها الشل في كل شيء وفيع، فتكلما بالغ العرب في وصف شيء متداو في الجسرة والدقة نسبيه إليه. وسألوا: رجل عُبْرِي للسيد الذي ليس له فقه شيء. وكموب عُبْرِي للشوب الغازير الكامل في كل شيء». (ابن منظور ١٤١٤هـ / ١٩٩٤م: ٥٣٤، وأليس، ١٤٩٢هـ / ١٩٧٢م: ٥٨٠).

لذا استخدمناه بالمعنى الأول نسبة إلى عُبْرٍ بلاد الجن، اعتبر العبرى غلوقاً غريباً يختلف عن سائر البشر، يأتي بأعمال خارقة عن طريق الإلهام الذي يائمه من عالم آخر غير عالمنا الحسي.

وأما بالمعنى الثاني، فقد اعتبر العبرى شخصاً من نوعية خاصة عنده ملكة خارقة، لا يشاركه فيها أحد، وهي التي تحمله يأتي بأعمال فائقة، في ناحية من النواحي التي يقدّرها الجميع. فالعُبْرِي عند جالترن: شخص من نوعية خاصة، متطرق جداً في ناحية معينة، لكنه من الوصول إلى مركز مشهور

مرموق في مجال من المجالات العلمية أو الأدبية أو العسكرية أو الفنية.
 وأشار ويستر (Webster) وليمان (Lehman) إلى أن العبقري شخص
 عنه قدرة خارقة على الإبداع في الموسيقى أو الشعر أو الفن أو
 الرياضيات... (مرسي، ١٤١٢هـ / ١٩٩٢م: ١٨).

إن استعمال العبرية بحملها من المعنى غير البشر استعمال عصاً، وكذلك
جعلها من نوعية خاصة مختلفة عن سائر البشر، واستعمالها مرادفة للذكاء العالى
استعمال غير دقيق لأن هذا يجانب الواقع الحال، للبيس كل صاحب ذكاء عال
 قادر على الأداء العبرى الذى لا يفوقه شيء في الجملة والبلورة والدالة، يزيد
 هذا الاستنتاج تناقض الدراسات التي أشارت إلى أن نسبة العبارية واحد في المليون،
 ونسبة أصحاب الذكاء العالى حوالى ٢٦ في الألف. (مرسي، ١٤١٢هـ / ١٩٩٢م: ١٨ - ١٩).

ولذلك يفضل استخدام العبرية في وصف الأداء الذي لا يفوقه شيء في
 الجملة والنداء والبلدة، والعبرى على هذا النحو هو الشخص الذي يظهر نبوغاً
 عالياً جداً، ويأتى بأعمال عبرية تحقق له شهرة عظيمة في مجال أو أكثر من المجالات
 التي يقدرها المجتمع.

بينما الملاحظ أن الإبداع سواء أكان لدراسات عظيمة، أم سمات شخصية، فإنه
 موجود عند جميع الناس بدرجات متفاوتة، ولا يقتصر وجوده على التموفين عظيمين،
 كما كان يرى السابقون، بل يظهر في أعمال كثيرة يتسم بها أشخاص عاديون في
 الذكاء، فإذا كانت عكمات العمل المبدع هي: إلارة الإعجاب والخدارة والأعمال،
 فمن الممكن أن تهدى أنشطة ينorum بها الإنسان العادي تتوجه فيها هذه الشروط.
 وهذا ما جعل تورانس وجيلفورد يتصححان بالبحث عن البالغون في جميع المستويات
 العقلية. (Torrance, 1975) في (مرسي، ١٤١٢هـ / ١٩٩٢م: ٢٠).

نستطيع من خلال تناول معطيات العبرية والإبداع، والوهبة والغرس
 العقلى إلى أن كل مصطلح منها يدل على فئة من فئات النبوغ، ولكنه لا يصلح
 للدلالة على جميع الفئات، فالعبرية أعلى مستويات النبوغ، والعبارة يأتون بإداء
 لا يفوقه شيء في الجملة والنداء، ولكن ليس كل النابغين عبارية، والفارق العقلى

نبغ في الفكر الاستدلالي، والمبدعون أصحاب أعمال أصلية وجدبلة، والموهوبون أصحاب استعدادات عالية في الأدب والموسيقى والفنون والرياضيات واللغات والقيادة وغيرها. ولكن من الملاحظ أن هذه الفئات تهمسها خاصية مشتركة هي النبوغ، أو الاستعداد للنبوغ في ناحية من نواحي الحياة التي لها قيمة اجتماعية، وهذا ما جعلنا نفضل اصطلاح النبوغ، ونسمى الأشخاص المذكورون في هذه النواحي **التابعين**.

ولقد استخدم النبوغ في اللغة يمعن الظهور والامتياز والتفوق والإجاد في ناحية أو أكثر. قال العرب: **نبغ الرجل في الشعر أي أبدأ وامتاز فيه، ونبغ الطفل أي ظهرت مواهبه بعد أن كانت خالية. ونبغ في العلم ونبغ في الصناعة فهو نابغة.** (الزخيري، ١٩٦٠: ٤٤٤).

ويمكن تعريف التابعين من حيث الاستعدادات والقدرات التي تتفق درجات نبوغهم على أربع فئات هم:

- **فئة الأذكياء**: وتضم المتفوقين عقلانياً.

- **فئة المبدعين**: وتضم المتفوقين في الفكر الابتكاري أو الإبداعي وهم الأشخاص الذين تميزت أفكارهم بالأصالة والطلافة والمرونة.

- **فئة الموهوبين**: وتضم أصحاب المواهب الخامسة في الموسيقى والأدب والفنون والرياضيات والعلوم والمنسقة والميكانيكا والقيادة والتثيل والرقص والمهارات البدنية وغيرها.

- **فئة العباقرة**: وتضم الأشخاص الذين يأتون أعمالاً لا يفوقها شيء في الجودة والذلة. والعبارة: موهوبون وأذكياء ومبدعون بدرجة تهمسهم على قمة التابعين. وهناك تداخل بين هذه الفئات، فقد يكون الشخص متفرقاً في الذكاء والإبداع، أو متفرقاً في الذكاء وموهوباً، أو موهوباً ومتربعاً في الإبداع، أو موهوباً ومتربعاً في الذكاء والإبداع. (مرسي، ١٤١٢هـ / ١٩٩٢م: ٢٤-٢٥).

ويمكن تلخيص هذه المصطلحات في الشكل التالي:

١: الخصائص:

عند تناولنا لعوامل القدرة الإبداعية في الفقرة السابقة (٦)، بينا أنها الطلقة والرونة والخاصة للمشكلات، والأمالة، والاحتفاظ بالاتجاه ومواصكته، وإدراك التفاصيل. وتغير هذه العوامل خصائص تميز الشخصية البدنية أيضاً. وهي إثابة شرط يعتمد عليها الحكم على فرد فيما إذا كان مبدعاً مبتكراً أم لا؟ وكذلك على درجة الإبداع والابتكار عنده. (الزيدي، ١٤١٣ هـ / ١٩٩٣ م: ٢٢٩). وضيف علامة الخصائص التالية للمبدعين: (علاونة، رقم المقرر ٥٢٠٤: ٣٤٢ - ٣٤١).

أ. يتفوق الفرد المبدع أو المبتكر على الفرد العادي في وصيده من المعلومات والمعارف ولا سيما ثروته اللغوية ومحزونه المعرفي.

ب. يتميز المبدعون والمبتكرن بادائهم انساناً ذكرياً معينة، يتعلقون منها في حل المشكلات والتعامل مع الواقع، والتحق هو توفر خطة ذكورية أو هيكل عام يهيمن به المبدع في اتخاذ للإجراءات المناسبة في حل المشكلات التي تعترض حياته.

ج. يكون ذكاء المبدع أو المبتكر في العادة أعلى من المتوسط وليس من الضروري أن يكون ذكياً جداً، كما أنه ليس من الضروري أن كل ذكي يكون مبدعاً أو مبتمراً. وتحتاج درجة الذكاء بحسب المجالات، فقد يتلزم الذكاء العالي للإبداع في مجال معين، ولا يتلزم في مجال آخر.

د. يتميز المبدعون بعلاقات اجتماعية غفيرة مقارنة مع أقرانهم العاديين أو غير المبدعين، وهذا لا يعني أنهم غير اجتماعيين، وإنما يعني أنهم أقل حرصاً على إرضاء غيرهم من الناس الذين يعيشون معهم مثل الأقران والمعلمين والوالدين.

هـ. يفضل المبدعون الاستجابات والخلوات الجسدية غير المألوفة، وييلون إلى تفضيل الأمور المقلدة على الأمور البسيطة، ولا يمدون أن يسيروا أو يحملوا ثغت إمرة أحد، وإنما ييلون للامتناعية والوحدة. ويتعمدون بالانتاج التفكري والرونة الفكرية درجات الدعاية والمرح.

و. يساوى المبدعون والمبتكرن مع الطلبة العاديين في تحصيلهم الأكاديمي. وتحصيلهم لا يفوق العاديين، كما أن المعلمين لا يفضلوا المبدعين على زملائهم العاديين نسبياً.

يسيره من لذعاج والاضطراب لعلميهم، لا سيما في إشارة مشكلات الانقباض العصري والنظام المدرسي.

من حيث (الجراري، ١٩٧٨: ٢٦ - ٢٢) المصادن التالية:

- أ. الضيق في الأنيكار التي يلتزمها حول موضوع معين في وحدة زمنية بالمقارنة بغيره.
- ب. يصطدم رؤية لل المشكلات في الموقف الواحد فهو يهي الأخطاء ويعمل بالمشكلات إنسانياً مرتفعاً وإزدواجاً فرسمه شوهد ضمار البحث والتأليف فيها. والمعلمات والأجهزة والافتخارون هم من ذوي الإحساس المرهف في إطار التفكيرات وتواصي التصور.
- ج. يرقب الآشياء التي لا يرتديها غيره، كالألوان وليس الآشياء، واستجابيات الآخرين، وبغض الفترات في الصحب اليومنية، وبغض التغيرات في الأنيكار الشائعة، وهو أكثر افتتاحاً على بيته.
- د. فهو تفكير أسييل، أي أنه لا يكرر أنيكار المحيطين به، فتكون الأنيكار التي يولتها جديدة إذا حكمت عليها في ضوء الأنيكار التي تمر عند الأشخاص الآخرين.
- هـ. لديه قدرة على التركيز لفترات طويلة في مجال اهتمامه.

تدريب (٣):

بين أهم خصائص للمبدع

٢٨. السمات:

تعرف السمة عند علماء النفس بأنها: استعداد عام أو نزعه عام لطبع سلوك القرد بطابع معين، وتشكله وتلوئه وتنبيه نوعه وكيفيته، وهم يقصدون من استخدام المفهوم للسمة إلى محاولة تفسير السلوك الشاهري للأفراد عن طريق القراص وجودة استعدادات معينة متذهب، تكون هي المسؤولة عن هذا السلوك وعن النبات والاتساق الذي يلاحظه فيه. (زهير قصور المزبدي، ٢٢٥) والمحدد الأساسي للمبدعين ليس هو المقدم أو رافق المسلط، بلقدر ما يكون هدفهم في الحقيقة تجاوز الواقع وتطوره وإثرائه، وبالرغم من أن (أينشتين) هو العالم بمنزلته

النسية، إلا أن هذه الأساس لم يكن هو تقطيم نظرات (نيوتن) في الفيزياء، للتد
نهيت نظرات (أينشتين) إلى بعد ما وصلت إليه رؤى (نيوتن)، ولكن كان بينهما
امتداد أو تواصل خفي ربما يدوغ غير ظاهرو للوعلة الأولى.

وبالنسبة لوظيفة التكوين الفكري للمبدع، فإنه يتطلب من المبدع الحقيقي أن جسم
پتكرنه الفكري بكتابية وظيفتين أساسيتين: الوظيفة الأولى: هي نظام الاستقبال الم sis،
ويواسطه هذه الوظيفة يمكن المبدع من لحظة تو وضحة الإبداع، من خلالها يزاح
اللثام الكثيف وتبدى للمبدع لحظات الكشف، هذه اللحظات التي تلعب في مجال النون
دور نفسه الذي تلعب المعرفة في مجال العلم. الوظيفة الثانية، هي المسؤولة عن إعادة
تعطيل الخبرة حتى يمكن إضافتها واستيعابها ضمن التراث الإنساني المتواصل مع العالم
الجديد. (سعد الدين، ١٤٢٢هـ / ٢٠٠٢م : ٦٧-٢٠٠٢م)

وهناك سمات أربع أساسية للشخصية المبدعة وهي: (العقلوني،
عقل المبدع (مركز التفكير)، وقلب المبدع (مركز الماطفة)،
ونفس المبدع (مركز التوجيه)، وجسم المبدع (مركز الحركة)، ويكون تعاونها فيما يلي:
أ، عقل المبدع (السمات الذهنية):

- يحب التأمل والتفكير على اللغو والثرثرة.

- يميل إلى إيجاد أكثر من حل للمشكلة.

- يهتم بالأشياء التي تحمل الشك ولا يمكن التبرير بها.

- واسع الأفق.

- يملك القدرة على التحليل والاستدلال.

- يحب التجريب والاخوازة.

- يملك قدرة عالية على توليد العديد من الأفكار.

- ينظر إلى الأمور من زوايا مختلفة.

ب، قلب المبدع (السمات الوجدانية):

- لديه قلة عالية بقدراته.

- يملك درجة معقولة من الاتزان الانفعالي.

- مثير لا يسلم بسهولة.
- يحب الجاذبية والمحاطة.
- شجاع مفهوم لا يهاب ولا يتراجع.
- المخز و الثبات وعدم التردد.
- الإقبال على الحياة.

ج. نفس المبدع (السمات الخلقية):

- لا يضطرب إزاء ما يواجهه من مشكلات.
- يكره العمل في بيته صارمة وروتينية.
- لديه القدرة الفائقة على تحمل المسؤولية.
- لا ينكيف بسهولة مع الآخرين.
- المرح والانفتاح.
- إيجابي كثير الشاول.
- يحب التفكير والتجديد.
- يفضل التأنس والتحدي على التعاون مع الآخرين.

د. جسم المبدع (السمات البدنية):

- يتمتع بطاقة حيوية كبيرة.
- ذات المفردة.
- لياقة البدنية عالية.
- يلحد بالعمل ومستعد لبذل الجهد.
- يملك قدرة كبيرة على تحمل المسؤولية.
- نشط جسدياً.
- ينبع نظام تنفسه متوازن.
- يؤمن بأن العقل السليم بالجسم السليم.

أما السمات المميزة لشخصية البدعين من خلال ما توصلت إليه الدراسات فهي كما يلي: علماً بأنها تختلف من شخص لأخر، فنراها جوهرها أن يعدها في البدع، وفنا تأثيرها في قدرة الفرد الإبداعية. انظر (العيسيوي، د.ت.، وصحي، وقطامي، ١٩٩٢م / والمرادي، ١٤١٣هـ / ١٩٩٣، والحملاني في سعد الدين، ١٤٢٣هـ / ٢٠٠٢م: ٢٢-٢٠):

- ينظرون بالمدعون للسلطة على أنها أمر تقليدي ولا يخونون السلطة.
 - لا يهلكون للعمل التسيزات الخاصة كالقول بأن الأشياء إما أن تكون بيدك أو سوداء، صواباً أو خطأ، جيدة أو سيئة، صالحة أو فاسدة.
 - نظرتهم للحياة ليست جامدة أو مطلقة، وإنما نظرة تسم بالنسبية (Relativistic).
 - أحکامهم أكثر استقلالية من كونها تقليدية أو امتنالية (Informality) في الحالات المقلية والاجماعية لهذا.
 - لديهم استعداد لإظهار دراهمهم غير المعروفة من وجهة نظر الناس، وقد يكون ذلك وراء وصف العامة لهم (بالشلود).
 - أقل تعقيداً وأقل جرداً (less rigid) وأكثر حرراً.
 - الميل لل استخدام الحذر.
 - حاسعون ومتصرхи الإدراك.
 - ينجزون التركيب على البساطة.
 - التحرر من القبيط.
 - ينجزون عن طريق الاستقلال أكثر مما ينجزون عن طريق الإبهام.
 - يتميزون بالغرابة.
 - دراهمهم ذاتية قوية ومدعومة لتجاههم.
 - يتميزون بالشرع الكبير في اختباراتهم المهنية وهم أكثر اهتماماً وميلًا للرهن غير العادي.
 - الانصاف هب الاستطلاع.
 - انكارهم تجربة الدعامة.

- التميز بالكثافة في الأفعال العقلية. والميل إلى التعامل مع الآلات.
- شبيهون الكثة بالغس في العمل المهني وفي سمات الاتكاء الثاني والاستعلاة والازдан الانفعالي.
- قادرون على مقلوبة مشفوط الجماعة، وتطور هذه الاستراتيجية لديهم في مرحلة العمر المبكرة.
- قادرون على التكيف بسرعة.
- يميلون إلى المقاومة.
- قادرون على التفاعل مع الواقع الفاسد، الذي تطوي على تشوش.
- لا ينجلبون لغير الأعمال الروتينية المملة.
- يفضلون التعامل مع الآباء المحدث والتوجه والتي تحمل أكثر من تفسير.
- لديهم قدرة عالية على التفكير الإبداعي.
- لديهم خلفية معرفية واسعة.
- يتحاجون إلى فترات تفكير.
- يتحاجون إلى بيئات منعدمة، ولديهم حساسية لتلك البيئات.
- يتحاجون إلى الاعتراف بقدراتهم الإبداعية، وتوفير الفرص المناسبة لهم للمشاركة.
- لديهم لعنة جالية مفترقة، وقدرة جيدة على التحكيم.
- قادرون على تطوير نوع من التكامل، يصفهم ذكروراً أو إلانياً، وينظرون إلى سلوكيات الذكور أو سلوكيات الإناث النسبية.
- يندو عليهم الكثة في قدراتهم على تخييل ما يريدون.
- متايرون لا يستسلمون بسهولة.
- يحبون التأمل والتفكير على اللغو والثرثرة.
- لا يهتمون بذراً ما يواجههم من مشكلات.
- يميلون إلى إيجاد أكثر من حل للمشكلة.
- يملكون القدرة الكبيرة على تحمل المسؤولية.

- يأذرون بالعمل ومستعدين لبذل الجهد.
- قادرون على فهم الواقع الآخرين.
- سعة الأفق.
- دائم التساؤل.
- مستعدون للمؤول والمواهب.
- يملكون درجة معقولة من الازдан الاقتناع.
- لا ينكحون غالباً بسهولة مع الآخرين لهم لا يساورونهم.
- يقتربون أنكارة قد يهتربونها غير معقولة.
- يستخدمون طرقاً غير مألوفة لدى الآخرين في إنجاز ما يكلفون به من أعمال.
- يتتجنبون التجرب والاختبار.
- تلقى انكارهم تجاهلاً أو معارضة تو سطورية من بعض زملائهم.
- تبدو عليهم الرغبة في الفرق الأكاديمي.
- يسامرون عن تعليمات النظريات والمبادئ الدائمة.
- يزودون جماعتهم بأنكاراً جديدة تجاه إليها في كل ما يواجهها من مشكلات.
- يفضلون التناقض والتحدي على التعاون والمسايرة.
- يربطون بين شيرتهم السلبية، وما يكتسبونه من خبرات جديدة.
- يحبون التسخن في الأنكار الجديدة.
- يلتقطون أوامر من يفوقهم بالتساؤل.
- يقاررون تحذيل الآخرين في شرائهم.
- يملكون درجة عالية من الذكاء.
- إنما يرون كثيراً التفاوض.
- عبّرون للتغيير والتتجدد.
- لا يحبون الإمعنة أو التقليد الأصم.
- شجعان ملئاً عزون لا يهابون ولا يترافقون، ومحازمون وغير متربصين.

- عندما نعرض هذه الخصائص والمهارات للمبدعين نلحظ ما يلي:
- أ. تذكرها لستطيع المعلم، وبجمع العاملين في المدرسة التعرف عليها، حيث من خلالها وضع من القراءة، يمكن اكتشاف التلاميذ المبدعين.
 - ب. إن هذه الخصائص والسمات والمهارات يختلف تواجدها من شخصية إلى أخرى، وكل ذلك يختلف مدى تواجدها جسمها أو بعضها في المطبع.
 - ج. إن الحديث عن المبدعين والموهوبين والمتفرجين وعن عقولهم وسماتهم في عصر تقنية المعلومات، يخلق وسطاً اجتماعياً وثقافياً مناهضاً لما توفره تعاليم الإسلام من حرية الاختيار والتحرر من استعباد الفرد أو الغرور، ومن المسؤولية الفردية عن العمل الاجتماعي، والتحرر من عبودية الآلة. ويقلل القدرة الكلية للمنتظر التقني في إيهان الإنسان بل أنه بصفته من يده القدرة العليا، وتنزل له تبعاً تعالى إلى افتراض تعبير الصفة الكلية غير ضروري. ويولد هذا الرأي الفاسد في الإنسان نوعاً من الذكرى والصلة، ويفسح ثاماً الشعور بالتسليم لقدرة الله وتعظيمه، وأن الإنسان سيد المخلوقات جديراً وأن هذه السيادة مستمدّة من الله القادر على حرمانه من هذه القوة في أي وقت يشاء.
 - د. تطرح هذه الخصائص والمهارات والسمات اهتماميات عقلية وشلودة لدى العقري المطبع وإن أقلية قليلة بين العياقة هم الذين لا يعرفون منهم أنهم عانوا من الانفطراب العقلي، من حيث أن غالبية المعلمين كانت تعاني من بعض الاهتماميات أو لفترة محدودة من الحياة، ومن هؤلاء: روسو، تشارلس ديكتر، وكثيراً ما يلازم عصر المرض النفسي كاملاً جوهري في شخصية العقري المطبع. وما يذكر عن بعض الكتاب أو الفنانين أشياء كثيرة؛ ومنها كيف يعزّزون أنفسهم في أماكن شاطئهم حتى لا يسمعوا الضوضاء، ويسمحوا لإلهاماتهم بأن تلعب دورها في النايل، فالفنان بيتهوفن (Beethoven) كان يمزّل نفسه تماماً، وكان أحياناً يهرب غالباً عراكاً وأسه وهو على رأسه يلتفت آخاهه غير واعٍ بما يدور حوله، وكان الغرباء اللذين يخفون به متزوجون من رؤيته على هذه الحال، ويسرعون الخطى نحو الابتعاد عن هذا الرجل الذي يسلو عهنتنا.
 - هـ. عندما نذكر سمات أو خصائص مولاء الملحقين لهذا لا يعني بالضرورة التسلّم بصحة ما يذكر، حتى لو كانت هذه التاليف صحيحة، فهي أولاً تمكّن لنا تاليج

دراسات أجريت على الأشخاص، منها تحدث العينات، فهي من شاب تحالف غير إسلامية، ولديهم مفاهيم بعيدة كل البعد عن مفاهيم الإسلام، الذي هلب الفوس وقومه، فعندهم تجد أن ناتج دراستهم أن يميز الفنانين عن الكتاب يكتونهم أشد عصاً وتوتراً وأكثر تطرفاً، أو أن مستوى الفن مرتفع عند الرسامين يعكس العلماء المفكرين، أو بعد الفنانين عن معايير عامة الناس والأخلاقية والمسانية، أو عندهم تظهر الدراسات حول الكتاب أن لديهم ميول انتقامية ومحبته واهتمامات تطرفية.

في تصورنا أن مثل هذه الناتج لن يحصل عليها إذا أتيت دراسة عائلة على عينات من مجتمع إسلامي، وإن كل هذه الأمراض تتبع أساساً من الإيجابية وعدم قدرة الحياة أو المدى من الوجود، علاوة على المخواه النفسي والروحي الذي يعيشه القوى هناك.

نعم قد يكون ما ذكره كل من (بركس ودارسون) ١٩٧٦ مسبحاً، وذلك حول القوى الذين من التوتر الذي يلزم لأداء العمل، سواء أكان هذا التوتر حقيقياً أم نفسياً، ولكن مجرد وجود حالات الاتهام والتوتر النفسي في حياة بعض المفكرين والمبدعين، لا يعني أن حالة كل المفكرين والمبدعين الآخرين هي كذلك، كما لا يعني أن هذا الانضباط الشديد هو السبب في تلك العقريات، بل الأخرى أن يقال أن هؤلاء قد استطاعوا الاستمرار في إيقاعاتهم بالرثيم من انحرافاتهم وليس بسيء، إذ أن جزءاً كبيراً من النجاح في مجال الإبداع والكتابية التقليدية يعتمد على وجود درجة مترسبة (تسبي المدى الأمثل من التوتر) تساعد على فتح آفاق اضطرابه وتوتره، حتى يمكنه الاستمرار في نشاط عقلي خلاق.

قد يكون هنا التصور الغربي تابعاً من واقعياتهم التي يؤمنون بها، والمتمثلة في المنهى الثالث: إن الشخص الذي يستحق التمجيد هو الشخص العادي، لأن الخلق هو صاحب الوضع الشاذ في المجتمع، لذلك وصف أولئك المدعون من بينهم بالجنون ثارة أو بالملوسة والانعزالية ثارة أخرى ٠٠٠ إلخ.

قد يكون الأمر كذلك، ولم لا وقد اعتمد مبدعوهم الشق العلني في الإبداع، دون الشق الآخر وهو الثاني الروحي، فخطأوا الأهداف ولا شك، ولكن يمسية عرجاء أفرزت تلك التوجهات من المبدعين الذين خالطتهم النس والشلود في المسارات.

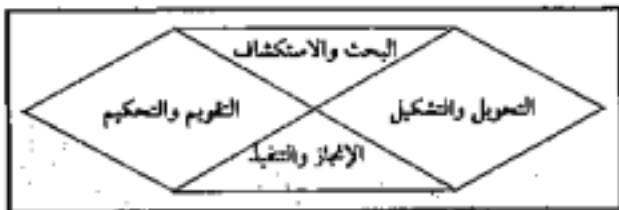
تدريب (٤):

هات أهم خمس مهارات للمبدعين من خلال السمات المطروحة بين يديك.

١٣. مهارات المبدع: (المعنى)

هناك أربع مهارات أساسية للمبدع هي:

البحث والاستكشاف، التحريل والتحكيم، والإثبات والتقييد، والتحريل والشكيل. والشكل التالي يوضحها. ويمكن تناول هذه المهارات فيما يلي:



١٤: مهارة البحث والاستكشاف (دور المستكشف) وتشمل:

- حب الاستطلاع والفضول.

- تحديد هدف البحث.

- البحث عن أكبر عدد ممكن من الأفكار.

- عدم إهمال الأشياء الواضحة.

- الاتباع للأشياء الصغيرة.

- النظر إلى الصورة الكبيرة.

- الابتعاد عن المخالف والبحث عن المخاطر.

(الذي يتعلم بالبحث، تعادل مهاراته سبعة أضعاف من يتعلم بالأوامر).

٢٣٨: مهارة التحويل والتشكيل (دور الفنان) وتشمل:

- تحويل الأفكار إلى آدبيات.
 - تغيير المجرى ونفيه.
 - التخييل وسؤال ماذا لو.
 - النظر للأشياء بالقلوب.
 - ربط الأشياء ببعضها.
 - ممارسة الأشياء وإيجاد الفروق.
 - عرق التواعد والتأرشف.
 - اهتزاز النكرة واحتضانها لفترة من الزمن.
- (ال الخيال أهم من المعرفة).

٢٣٩: مهارة التقويم والتحكيم (دور القاضي) وتشمل:

- دراسة إيجابيات وسلبيات الفكرة.
 - توقع فرص تجاه وفشل الفكرة.
 - تحديد الغرضيات المطلوب إثباتها.
 - إظهار الجوانب الخفية للنكرة.
 - اختيار الوقت المناسب للنكرة.
 - تحديد المنهج الأساسي من الفكرة.
 - التركيز على بعض الأخطاء للتوصية أثناء التنفيذ.
 - اختيار القرار والحكم النهائي للنكرة.
- (الناس ترى الخطأ في فكرة ما، أسرع مما ترى الصواب).

٢٤٠: مهارة الإلنجاز والتنفيذ (دور المحارب) وتشمل:

- تحديد القدرات الممكنة لتنفيذ الفكرة.
- وضع الخطوة للوصول للأهداف.
- تحديد الواقع الذي تساعدك في التنفيذ.

- الاستعداد للتقييم والبذل والعطاء.

- مواصلة العمل وتجاوز العقبات المترفة.

- التدرب على المهارات الالزامية للتنفيذ.

- استخدام الجهد والطاقة الحكمة.

(لا يهم كيف تستخرج الفكرة، المهم أين ستضعها)

إننا نتعرّف هذه المصالح والسمات والمهارات الخاصة بالمبعد ليطلع عليها المعلم وجميع العاملين في المدرسة، ليستفيدوا منها في التعرف على المدعين إلى جانب أساليب الكشف الأخرى، ومن الفعلوم أن وجود هذه المصالح والمهارات يختلف من شخصية لأخرى، وليس شرطاً أن تواجد جميعها في الشخصية المبدعة، إلى جانب توخي المطرد من الأقوال التي أفرزتها البيئة الغربية عن المدعين، الذين نشأوا في ظل عبودية الآلة، وتقدير النتائج، وعدم إقامة الأهمية لقدرة الله تعالى التي وهب الإنسان قدرات الإبداع والإبتكار، حيث أورثت هذه البيئة الإنسان التكبر والصلافة على الله الخالق، وجعلت العقيدة مرتبطة بالتشلّوذ والاضطرابات العقلية والأمراض النفسية والجنون، لأن المجتمع يقدر الفرد العادي ويترنّح نظرة غير عادلة للإنسان المتمرّض، وإن كان بعض العاقرة صاحبهم بعض هذه الأمراض، فإن هلا مرده إلى طبيعة المجتمع الرأسمالي الذي كفله الإيجابية، والتغيرة الواقعية الموجعة في الاتصال بـالأرض، دون السمو نحو المثالى الذي منع الإنسان القلب والعقل معاً، فكيف يوظف أحدهما وينسى الآخر، يوظف العقل ليعمل في الماديّات، ويهمل القلب ليقي خارباً من الروحانيّات، إن التوتر الذي يعتري المبعـد ليست صفة سليمة، بل هي صفة إيجابية، لأنـه يدفعه دوماً للاستمرار في النظر والبحث للوصول إلى الإبداع والإبتكار، ولا يهدأ بالـأ حتى يتحقق ما يريد، فإذا حقـق هـذا وضع لنفسه هـدفاً جديداً مهما كان مجال الإبداع الذي ينبع فيه.

٩. صفات المعلم المبدع وخصائص المعلم المبدع للأبتعاد

١٤: صفات المعلم المبدع:

يقول (دوغلاس براون): هناك صفات للمعلم المبدع من خلال الخبرة الطويلة

هي: (ماقل، ١٩٨٣: ١٧٢ - ١٧٧)

١:١:٤ العقل الشكال (An Inquiring Mind): وهي صفة ولادية في المعلم الباحث تمرزها التربية الباكرة بتشكيلها الرسمى وغير الرسمى، حيث تلعب الأسرة دوراً مهماً في إنشاجها، حيث نشأ معظم الباحثين المبدعين في أسر علمية. وهكذا فإن كلما من الوراثة والبيئة تلعب دورها في إظهار هذا العقل الشكال.

٢:١:٩ القراءة على التحليل والتجميع: ويقصد بها الحصول على المعلومات وفهمها وتقويمها والاحتفاظ بها بشكل منطقي ولذلك تصبح جزءاً لا يتجزأ من سواره العقلي.

وهناك خطر للتعليم عن طريق المخاضرة على عدد كبير من الطلاب دون مناقشة هذه المعلومات معهم. ولكن حلقات البحث محدودة العدد وما يغيري فيها من ثقافى هي الطريقة المثلث.

إن تحمية المواهب الإبداعية بمراجعة ماسة إلى الحرية الجامعية: حرية البحث، حرية المخالفة، حرية الرأى، حرية أن يكون فيها التعلم مهاماً كالتعليم، ويكون فيها الاكتشاف مهماً كالاكتشاف.

٣:١:٩: الحدس: هو الذي يجعل المعلم الباحث مبدعاً حتماً، ولا بد للمسدوس من هذوون واضح من المعلومات التي جمعها عقل متسائل ثم قرئها وحلوها فيما يفرض من عمره. والمخلعون يكونون من ترابط الأنكار ونماذجها لتكوين الأنكار جديدة. إن الحدس بمراجعة للشجاعة، شجاعة التركيز على حقل واحد من حقول المعرفة. إن احتكاك الأنكار وغضى الخبرة وتراثها أمران تقىي الإبداع وتقويه.

إن العقبات الإدارية والطرق الروتينية وحب الوصول السريع يلتر في الإبداع الذي يقوم على الحدس وليس على النطق وحده.

٤:١:٩: العقد الثاني: الإبداع يتطلب صفة العقد الثاني الدائم، إن العمل المطبع وحرية العقل والغسق اللذين يقوسان على الحدس لا بد لهما من أن يكونا مسيوقيين بالتركيز من أجل تهيئة اللذات للإبداع، ومتوصفين به من أجل تقويم الفكرة المبدعة وتصنيفها.

٥:١:٩: التزوع للكمال ليس في حقل اختصاصه فقط بل في مناصي الحياة كلها، حتى أنه كثيراً ما يهداه ما حوله. فهو يلزم من يوجد نظام في المخطبة.

٦: التزوج للسيطرة: إن أشد المخربات تحقيقاً وإفسارها إنتاجاً في العالم هو نفس البشرية، فالإنسان التزوج للكمال، والناقد للاته، وهذا الجنس يكود شهيد العناية والقلق بالنسبة لها وصل إلىه وما ألمه. وأمثال هؤلاء يحتاجون من المؤسسة التعليمية أن توفر لهم إحساساً بالأمان ومكانة تليق بهم.

٧: التزوج إلى مقاومة السلطة الخارجية: ييل الباحث البشع إلى مقاومة حكام الآخرين ومقاييسهم وانتقاداتهم، إلا إذا كان يحترم مساهماتهم العلمية السابقة، وإذا لغرتنا أن يعترضهم فلا بد أن يكونوا من الباحثين الذين وصلوا إلى مراكزهم عن جدارة. فالمعلم الجيد هو الذي يبني الناس ولا يتصر على نقل المعلومات إليهم.

٨: خصائص المعلم المنعدم للابداع: (بعد قانون، ١٤٢٣م/٢٠١٢م - ٢٩٠-٣٠) إذا كانت لدينا الإرادة والرغبة والقدرة لحمل راية الحضارة الإنسانية وإحياء حضارتنا العربية الإسلامية، ودخول العصر واللحاق بركب الشورة العلمية والتكنولوجية، ينبغي أن نحرص على تفعيل طاقات الأفراد إلى أقصى ما يتيح من إمكانات، ولا يتم هذا إلا بوجود معلم كفني قادر على تحمل الأعباء، وفهم أبعاد المسؤولية، والمعلم الكفني هو المثال الملى للشخصية، وهو يكتبه حجر الأساس في كل بناء، وكم تبلغ سعادته المروعة حين يمرى بهماج غراسه، وما أتيحت من ابتكارات وابداعات، لذلك فمن مهاجة إلى معلمين ملهمين لإبداعات وابتكارات التلاميذ.

يرى (كريولي) أن المعلمين المنعدمين للإبداع يتميزون بالخصائص الآتية (شافير،

٢٠٠٢م: ٢٥١ - ٢٥٢):

- العقل السائل وهي صفة ولادية في المعلم.
- حد التلاميذ على التعلم بدون معونة الآخرين.
- لديهم روح التعاونية.
- اللئدة على التحليل والتجمّع.
- الجنس.
- التزوج إلى الكمال.
- حد التلاميذ على التعمق في اهتمامات معينة.

- حت التلاميذ على الحل في موضوعات غير عاديّة.
- الاهتمام بأسئلة التلاميذ واقتراحاتهم.
- إعطاء قرآن للطلاب كي يختاروا مواد مبادلة.
- الامتناع عن الحكم على أفكار التلاميذ إلا بعد أن يلتموها في صورة وافية.
- مساعدة التلاميذ على احتفال الإحباط والفشل، وحتى تكون لديهم الشجاعة على المقاولة من جديد.
- حت التلاميذ على البحث عن حلول جديدة.

ويرى بعض الباحثين أن المعلمين الناجحين في تربية الإلسان يملكون الجمودة التالية من الأنشطة (صحي وقطامي، ١٩٩٤: ٩٥ - ٩٦):

- يقدّمون حلولاً كبيرةً من الأنشطة التي تشجع التفكير الإبداعي.
- يستخدمون بدرجة قليلة الأنشطة التي تعتمد على الذاكرة.
- يستخدمون التقويم بهدف التشخيص وليس بهدف إصدار حكم نهائي، ويقدّمون الكمالات على آداء الفرد في: التهجة الصحيحة، واتباع قواعد وتعليمات الترقيم والقواعد اللغوية، والترتيب في العرض، وتجربة الخط ودرجة وضوحه، مع الأعد بعين الاعتبار العوامل التي تحد من آلية إنتاج الأفكار الأصلية.
- يتيحون الفرصة المناسبة التي تمكن التلاميذ من استغلال المرة بصورة مبدعة.
- يشجعون التعبير التلقائي.
- يهيئون جوًّا يسوده التقبيل والجلب.
- يقدّمون مثيرات ذكية وفاضحة في بيئة متربعة وغنية.
- يطرّحون أسئلة مثيرة للجدل.
- تحظى الأسئلة بدرجة عالية من اهتمامهم، ويكتسرونها فيما كبيرة.
- يشجعون التلاميذ على طرح التكاليف الجديدة وأعدها، ويبيّنون للطلاب الفرصة المناسبة لإجراء تجاربهم.
- يعلمون التلاميذ مهارات التفكير الإبداعي مثل: الأسئلة والطلالة والمرؤنة والتفصيل وطريقة إيجاد الأفكار الجديدة وكيفية إصدار الأحكام، وإدراك العلاقات وبناء الفرضيات الجديدة، وكيفية إصدار الأحكام، والبحث عن البديل.

- يعلمون التلاميذ مهارات البحث مثل: المبادرة الناتية للاكتشاف، والللاحظة، والطريق، والتصنيف، وطرح الأسئلة، وتنظيم المعلومات واستخدامها، والتسجيل، والترجمة، والامتدال، واختبار الاستدلال، وتشجيع الخبراء والللاحظات، والتواصل، والتصميم، والقدرة على التوضيح والعرض.

وخلاصة القول: إن المعلم المبدع أكثر قدرة في تعليم الإبداع وأكثر فاعلية من المعلم التقليدي غير المبدع.

١٠. انضم ٥٥٪ في اكتشاف المبدعين ونميّة الابداع عندهم

١٠- دور المعلم في اكتشاف التلاميذ المبدعين ورعايتهم: (انظر الماشي، والبسوني، وشقر وسعد الدين، ١٤٢٣هـ / ٢٠٠٢م: ٢٥ - ٢٨)

من مهام المعلم الرئيسي أن يسعى ويعمل على اكتشاف المتفوقين والموهوبين، والمبدعين من تلاميذه، ويستخدم أساليب فرز هؤلاء من بين جموع تلاميذ المدرسة أو الصفة، الذين يختلفون ويتأتون في أفعالهم.

هذا يمكن للمعلم أن يكتشف الموهوبين ويقوم بعمليات التشخيص من خلال المعاور التالية:

- توجيه أمثلة متقدمة للتلميذ.

- تحديد مجالات الاهتمام لدى الطفل الموهوب والمتفوق.

- ملاحظته الطفل الموهوب والمتفوق في إطار الجماعة المدرسية وفي فناء المدرسة أثناء تناوله للمواقف الاجتماعية.

- مساعدة المعلم المدرسة في عمل برامج تعليمي خاص يمكن من خلاله قياس القدرة على الأداء المميز للفرد، عند مقارنته أدائه بأداء أقرانه من نفس السن.

- عن طريق الملاحظة المباشرة التي يقوم بها المعلم بعدد من الفعاليات والأنشطة التي يقوم التلاميذ وهم في ساحة المدرسة، أو حجرة الدراسة، فإذا اكتشف المعلم على سبيل المثال أن هناك من يسمى كثيراً في السؤال أو الجواب، وأن هناك من يميل بحيل للزماعمة، أو هناك من يميل إلى الالتفاف مع من يكبره سنًا، فإذا اكتشف المعلم مجموعة من هذه الخصائص التي تؤيدها الدراسات التي تهتم بسمات الموهوبين والمتفوقين، استطاع أن يساهم في اكتشافهم وتشخيصهم.

- تعرف المعلم على الطفل ذي الاستعداد الخاص، وبالمقابل ذلك تزويده نفسه بغيرات تسهل بروز تلك القدرات، مع وضع قائمة بأوجه النشاط الصالحة، والتي تكون المعلم من خلالها ملاحظة استعداد ذلك الطفل الموهوب مثل: الإشادات المبكرة.
- تركيب النماذج، الوقت الحر، الموسيقى، الفنون المختلفة ... إلخ.

إن المعلم يحكم اختلاطه اليومي بتلاميذه المهوبيين والمفرغين، وعمله على إدراجهم، بحيث يتحمل مسؤولية كبيرة في رعايتهم، وينبغي عليه أن يكون مبتكرًا بداعٍ في أي نوع من الفروع لأن طائفته لا يعطيه، فممارسة المعلم للابتكار والإبداع في مجال معين يمكّنه من أن يشجع الناحية الابتكارية عند تلاميذه، وبعملها معياراً لتطورهم وتوجيههم بل يجعلها الأساس في تلقائهم.

وعلى هذا فعلى المعلم أن يحمل المسئولة العلمية صدى هذه التعلمات، إذ لا جلوبي من التعليم إذا شعر المتعلمون بأن هذه المادة تالية لا معنى لها، وليس لها قيمة عملية في حياتهم أو خبرتهم.

كل ذلك من الضروري أن تقوم العملية التعليمية على تفاصيل مستمرة بين المعلم وتلاميذه، بحيث يشعر كل منهما بالآخر في الكشف عن القيم الابتكارية الإبداعية، فمن معاير النجاح مشتركة بحيث يتمتع كل منهما ويعتذر من تفكيره وسلوكه وفق القيم التي يكتشفها، وأن تكون المادة العلمية لفظ الكلمة تكون متلازمة مع استعدادات التلاميذ ومستوى إدراكهم وفهمهم.

عملية التدريس علم وفن ومهنة. فالمعلم عندما يعجز عن أن يمس بعواطفها الابتكارية، فإنه بذلك يخرج جيلاً عدود القدرات، لا يمكّنه أن يتطور أو أن يبتكر أو يدخل.

وعملية التدريس لها أصولها، وليس كل من يحفظ بعض مباحث التربية هو مرب، بل عليه أن يؤمن ويensus في داخلية ذاته أهمية هذه المبادئ، وكذلك عليه أن يكون إنساناً منفتح الجوانب، متوفراً فيه السماحة التي تتطلبها مهنته من تحمل الأشخاص الآخرين بإمكاناتهم والجماعاتهم المختلفة.

وهذه العملية ليست العبرة في أصولها بل الدلالة ما هي في الكيفية التي تقبل هذه الأصول إلى التلاميذ بحيث تصبح جزءاً من كيانهم وليكتسبوا كأدلة فعالة من التعبير ابتكارياً جيداً، والتي يحدث في غالبية الأحيان، هو أن هذه الأصول تلقن بعمرف النظر

عن استعدادات الأفراد وتنظر ساوه هنا التلقين مع الفالية العظمى من التلاميذ، حيثما يشاهدون وهم يرددون المفردات التي تلقواها من معلمهم بدون أن يكونون قد شعروا بواحدة فيها.

والعلم تقع على عاتقه مسؤوليات كبيرة في مجال رعاية التلاميذ المراهقين والشغوفين والمبدعين، وهو لا يقتصر بكماله البرنامج المدرسي فحسب بل ينسق في فصل كل المؤرخ الإنسانية واللادنية بالمنزل والدراسة والبيئة كي يستغلها لراجحة حاجات وسبيل التحقق، كما يتضمن بواجهه في تنمية القدرات الممتازة للمتطرق إلى أقصى ما يسطع.

فلكي يمكن من الأيام بدوره لا بد أن يكون جديرا بإعداد أفضل يقة تعلم مكتبة لكل متضيق، وأن يثير وهي أولياء الأمور بحقيقة الاهتمام بتنمية ابتكاريه الأطفال، مع قدرته على تصميم أفضل برامج ينسى ابتكاريه الطفل إلى أقصى حد يمكن في ضوء تقويم قدراته الابتكاريه، وهذا ما دعا العديد من المؤشرات أن تناول بضروره تعظير إعداد المعلم وتدریجه ورعايته والاهتمام برفع كفایاته وتنمية قدراته على اكتشاف وتنمية ابتكاريه وتحقق التلاميذ.

ودور المعلم وواجهاته يرتب عليه العمل على تنمية المعايير التالية للتلاميذ الشغوفين والمهراهقين والمبدعين:

- الاحترام بالعمل والثبات والتصميم.
- حب الاستطلاع والملامسة والاسماح.
- الاستقلال والخاصرة.
- القلة بالنفس.
- الرغبة في ممارسة المهام الصعبة.
- حت التلاميذ على التعلم بدون معرفة الآخرين.
- تنمية الروح التعاونية بين التلاميذ.
- دفع التلاميذ إلى التحكم في المعرفة الواقعية.
- حت التلاميذ على التعمق في اهتمامات معينة.
- حت التلاميذ على البحث عن حلول جديدة.

- الاهتمام بأستله التلاميد والفراجاتهم.
- مساعدة التلاميد على تحمل الإيجاب والفشل.

تدريب (٥):

كيف يطلع المعلم الكشف عن الطلبة المبدعين في الصنوف التي يدرسها؟

٤١: المعلم ودوره في تنمية الإبداع عند التلاميذ:

العلم حجر الزاوية، والمغور الرئيس الذي يتحقق عليه نجاح العملية التربوية وتحقيق أهدافها، وهو المعنصر الأساسي الفاعل في جعل المدرسة ذات مكان تربوي صالح. وهو مناسب رسالة، ورسالته تسمى فوق كل شيء، وهو القدوة المثلية والأنموذج في المجتمع، يثير الطريق إلى غيره، ويكتشف عن مواهب وقدرات التلاميذ، فأخذ بأيديهم، ويهذب نفسيتهم، وبعد الجيل الصالح المؤمن بربه، ويكون اللبنة الأولى للمجتمع، وإصلاح المجتمع يعتمد في واقعه على كفاية للعلم وتلبيسه لمسؤولياته الملقاة على عاتقه. ولقد أحسن العالم المعلم المسلم بالمسؤولية الدينية بالدرجة الأولى، وكان لها آثارها على تفكيره، التربوي، ومكتبه من رؤية مسؤوليته، الأخلاقية بشكل واضح ومقطع النظر، للدرجة أنها لم تشادع عند الشعوب المعاصرة للمسلمين أو اللاحق بهم، وانطلقت هذه الأخلاقية المنهجية من أهداف التربية الخلقية في الإسلام والتي يدلت من خلال القرآن الكريم والسنة النبوية الشريفة، وكذلك فإن ما يثير إصبعاناً بالزبائن المسلمين هو ارتفاع التعليم عندهم إلى مرتبة المسؤولية الأخلاقية العالية، مسؤولية تحمل ضمير العالم للمعلم المسلم الشيء الكبير، وتثير في عقله الكبير من الأسئلة الفلسفية والتربوية التي تسمى من مدى حرمن العلماء المسلمين في أن تكون عارمة عاملهم التعليمي ابتعاد مرحلة الله وطلبأً لورثة، فلارتقوا بالتعليم ليكونوا واجباً من الواجبات الدينية، ومحليوا بالأخلاق مهنيتهم جعلت نشاطهم في المدرسة أو في أيّة موسعة تعليمية أخرى، لا ينحصر في داخلها بل بعدها لنشاطات أخرى متعددة تتكمّل في بناء شخصياتهم.

لكن واقع المعلم العربي المسلم الصالح يزداد سوءاً نتيجة إهماله وعدم رعايته، مما يجعل الكثيرون يهزلون عن مهنة التدريس، وفي الحقيقة فإن الأوضاع

الاجتماعية والاقتصادية تشكل سبباً رئيسياً في عزوفه، ومؤثراً مباشراً على معنوياته لأنها تحول بينه وبين التفرغ لعمله وتطور إمكاناته، إذ يعاني الكثير منهم من أصول الحياة ومساندتها، وأن المفاهيم المترتبة الاجتماعية والاقتصادية للمعلم هو أحد الأسباب الأساسية في تدهور العملية التعليمية، أو بالأحرى في تخلف المجتمع بأكمله. وأي حاولة لتطوير عملية التعليم لا يتحقق لها النجاح إلا إذا أدركنا الدور الاجتماعي للمعلم وأهميته في حياة المجتمع وبناء الأمة وفي إنصافه ورفع الظلم والفسخ عن كاهله. (الافتراضي في سد الدين، ١٤٢٣هـ / ٢٠٠٢م: ٢٥).

ومن حين تحدث عن النبي المعلم المسلم، نتكلم عنه عاملاً، وخاصة بالنسبة لأولئك الذين يقومون بتدريس الدراسات الإسلامية، وهو ورثة الأئمماً، وقادة الفكر والتوجيه والثقافة وإصلاح المجتمع، ويعتمد على أكتاف هؤلاء مسؤولية بناء الشخصية الإسلامية، أساساً وارتكاناً، وهذا يعتمد على مدى تأثيرهم على المتعلمين المخصوصين في اليابان المعرفية الأخرى، مما يتطلب العناية بهم، خلقياً، اجتماعياً، واقتصادياً، وتربوياً، ومحسن اختيارهم، حتى لا يقتروا عليهم من الوصول إلى مقول تلاميذهم نتيجة عدم الاستقرار النفسي والاطمئنان على المستقبل، مما يتطلب دعم مكانة المعلم الاجتماعية وتعزيزها، وعدم كاقة المواجه والعرقلة التي تعيق هذا المعلم من أداء رسالته، وإزالة الأسور التي تطبق الخناق عليه وتهدى من دوره الفعال، ومحول دون تحقيق الأهداف والطموحات التي تشنعوا في سبيل الارتقاء بعملية التربية والتعليم.

إن المعلم بمثابة إلى كافة المقومات النفسية والاجتماعية. وعلى المجتمع باكمله الاعتنى بمحفظته ودوره الفاعل، لأن إهماله سيؤدي إلى الشلل والجمود، ووقعه التلميذ فريسة الضياع والشرب والنشل.

١١. المفهوم المقاييس ودور المعلم فيه

١.١ مفهوم المقاييس الإيداعي:

المفهوم الإيداعي في معناه الواسع يعني الوسط المدارس والتآثيرات الاجتماعية النفسية والاقتصادية والثقافية والتربيوية. (روشكاء، ١٩٨٩: ٨٣).

ويشير غالتوورد إلى أن الإيداع، شأنه في ذلك شأن جميع الصفات النفسية، يعود جزئياً إلى الوراثة التي تحدد حدود النمو العقلي، ولذلك البيئة التي من عملها أن تفتح القابلات، وتسمح لها بالازدهار فحسب، بل وبالنمو أيضاً، كما أنه يشير إلى أنه

نادراً ما يصل الإنسان إلى نهاية المحدود الذي ترسمها له وراثته، ولذلك فإن المجال فسيح أمام التربية لمزيد من العمل والتحسين والزيادة. (عاقل، ١٩٨٣: ٢٨)

١١: المعلم والمناخ الإبداعي:

المعلم هو المنصر الأساسي في تهيئة مناخ الإبداع، لأن الشخص الذي يمكنه أن يساهم في جعل الدرس، وبيئة المدرسة ذات صفات إبداعية صالح لازدهار ابتكارات المتعلمين وإبداعاتهم، أو جعلها ملائمة لتنمية فيها القدرات وتنطمس فيها المواهب والاستعدادات، وهو رسول أيضاً عن تطوير تخصصه العلمي والمهني، ويكون قدوة لطلابه بوجههم ويرشدهم وفق تعاليم دينه الحنيف. ويعمل على الارتقاء بالمجتمع الإسلامي، والحافظة على هويته وروحه. (شوقى وزميله، ١٤١٦هـ / ١٩٩٥: ٣).

والمعلم من خلال عمله مع الطلاب يمكنه أن يشجع الناحية الإبداعية والإبتكارية عندهم ويجعلها معياراً لتقديرهم وتوجيههم، بل يجعلها الأساس في تقديرهم، لعلهم يتعلمون في سلوكهم ما يشاهدونه في حياة العلماء، فالناحية التي سلطت من على الشجرة أيام (نيون)، كانت باستثناء لقطع، ولكنها بالنسبة لعقل متفتح حتى شيئاً آخر، وعند قانون التجاذبية (البيوني، ١٤٢١هـ / ٢٠٠٠: ١٢).

وعلى المعلم أن يحصل للمادة العلمية التي يعلّمها معنى عند طلابه، يمكن الاستفادة منها في حياتهم، فعملية التدريس علم وفن ومهنة، فالتعلم عندما يعجز عن أن يمس بجهاتها الإبتكارية والإبداعية، فإنه بذلك يخرج جيلاً مطحوساً للقدرات، لا يمكنه أن يتطور أو أن يستكرو ويقطع.

إن العملية التربوية ليست العبرة في أصولها بل درر ما هي في الكيفية التي تتبلل بها هذه الأصول إلى التلاميذ، بحيث تصبح جزءاً من كيانهم، وليكتسبوا كأداة فعالة من التصوير تعمراً ابتكارياً حياً، والذي يحدث في غالبية الأحيان، هو أن هذه الأصول تلقن بصرف النظر عن استعدادات الأفراد ٠٠٠ إن الصيحة بدون حساسية لا تتجدد فتاً، كما أن المهارات غير المرتبطة بالتصوير وبشخصية الفرد إن هي إلا أوهام لا تحمل مدركات حقيقة، إنها أشباح عن الخبرة (البيوني، ١٤٢١هـ / ٢٠٠٠: ٢٨).

والمعلم في عمله يقلّل التلميذ الجله ويفجّر ذا الاستعداد النموي، كما يتأسّل التلميذ الذي لا طمّوح عنه، ويصرف النظر عن الأسباب التي أوجّدت الفروق بين كلا الترميدين، فإنهما يمثلان حقيقة واقعة، ولذلك فإن التلميذ النابع هو

التي يقدر دائمًا أن ينزل العصائب، ويهشم توجيهات المعلم وإرشاداته. وكل من تلميذ فاق معلمه وأصبح في مكان الصدارة في مجال اختصاصه.

٣- الأمور التي تساعد على تنمية الإبداع عند الطالبة:

هناك عدة أمور تساعد على تنمية الإبداع منها: (سلامة، مقرر (٤٢٠):

(٣٤٣ - ٣٤٥)

أ- تنمية حب الاستطلاع عند الأطفال، ومن واجب المعلم تعزيز النشاطات الاستكشافية، التي يلتزم بها الطلاب حتى تقوى عندهم عادة حب الاستطلاع والسؤالات.

ب- تحرير الأطفال من الخوف من الخطأ: كلما زاد خوف الأطفال من الخطأ والفشل زاد قلقهم، وقت احتمالات الخلل الأصلية تبعًا لذلك، فالخلل والإجابات الجديدة تكون مرنة للصواب أو الخطأ، وإنما تحرير الطلاب من الخوف من أخطائهم، فإن ذلك يعني بالضرورة رفع روح المغامرة، وحب المخاطرة والاستطلاع عندهم، مما يؤدي إلى زيادة فرص الإبداع والابتكار. وإن احترام الأطفال والثقة بهم وحسن التعامل معهم من قبل الأسرة، والسماح لهم بالتفكير في الخلل واختبار المناسب منها، بدلاً من تزويدهم بحمل مخلوق جاهزة تقليدية من قبل المعلم يزيد من فرص الإبداع والابتكار عندهم.

ج- تشجيع الخيال بالإضافة إلى النظرة الواقعية للأمور، فالتخييل يساعد للطالب بتصور العديد من الحلول غير المألوفة وغير الواقعية، وهو ما يميز العمليات الإبداعية. فلنرى من التخييل المادي الذي يمحض فيه الطالب الاحتمالات غير الواقعية بعد إجراءه مفيداً في تطوير عملية الإبداع.

د- تشجيع المبادرات الفردية والاختلاف: إن الضرب من الإبداع، فالمعلم المفترد والتفكير المفرد في مشكلة من المشكلات هو التفكير غير المألوف والتي لم يسبق لأحد غير الإنسان البิดع أن قدرها أو حاوله. ومن هنا فإن على المعلم أن لا يطالب جميع الطلاب بأن يعطوا حلًا واحدًا للمسألة، أو إجابة واحدة مقيدة للسؤال، وإنما يشجعهم على أن يكونن لكل منهم إجاباته المفتردة وطريقه المختلف عن غيره.

هـ- طرح تقضيًا وسائل تثير الحيرة والإرتياح عند الطلاب، من طريق استخلاصات تتباين سخيفة أو متناهية مع تقضيًا يسلم بها كثيرون. فكلما زادت حيرة الطلاب

واربائهم زاد انتقامه انفاسهم الى حل هذه الحيرة، وتحقيقها عن طريق اكتشاف تفسير للموقف الغير او المزيك، على أن تكون المسألة المطروحة، على مستوى من التحدي المفترض لعقل الطالب، فلا تكون في مستوى أكمل من عقولهم، ولا من مستوى عقولهم فقط، إذ لا بد أن تكون طرق مستوى عقولهم.

و، إتارة النكبة والاستغراق في التبرؤ من قبل الشروع بالتروس التقليدي. فالطلاب يعيون النكبة والاستغراق، فمواجحة الأمثلال بإلهامه للواقف القرية تساعدهم على أن يكتشفوا كثيئها بأنفسهم بطرائق إبداعية.

٥٠ تزويد الطلاب بمجموعة من المتربيات والتدريبات المقلبة، التي من شأنها أن تستثير رغبهم في الإبداع وتوسيع مداركهم وتنمي تفكيرهم الإبتكاري، كالمتربيات التي تساعد في إدراك البيئة المطلية، وإدراك أوجهه الشبه وأوجه الاختلاف بين الأشياء، واستكمال التلاصق وإعادة الترتيب هذه التدريبات تنمي التفكير الابداعي عندهم (Divergent thinking) الذي يعتبر من المعاصر المميزة للعمل الإبتكاري والاجتماعي.

وقد أشار الناشر إلى القروف السابقة طرفة أخرى موافية للعلم الإيدناني
(الناشر، بصرف ١٩٧٣ /١٩٨٤ : Rev. 1988 : TA-YE)

١٠. عدم ترك تعبية الإبداع للصلف، لأن الطالبات الإبتدائية يمكن تربيتها إنما توافرت توجهات مناسبة من التعلم والتثقيب والأجهزة التعليمية المناسبة.

- معاشر الطلاب معاملة طيبة (ولو كنت فطاحيط القلب لاكتشافات حركة)
((العمران: ١٥٩)).

-احترام الآباء لأطفالهم وتقديرهم بقدراتهم على عمل مناسب.

- إن المعلم المبدع لا يكون مسلطاً في تعليم، ويحصل تلاميذه يفكرون مستعينين على فهم بدلاً من تزويدهم بمحلول جاهزة لل المشكلات المعروفة.

- إن الإنسان يفضل أن يتعلم بطرقه إدناهية عن طريق الارتياد والممارسة الفعلية والسؤال ووضع الأفكار موضع التجربة واعتبارها وتعديلها، هذه الأمور تشكل في عمومها ما يسمى التعلم عن طريق الاكتشاف.

- تبين أن الأطفال يبذلون أقصى ما لديهم من الجهد الفعال حين ي承担ون مهام
تمتع فهمن نطاق التحليل المطلوب.

- إنما أريد للتربية أن تساعد الطلاب على تطوير قدراتهم على مواجهة المستقبل الجيور، فلا بد من عرض التعليم للطلاب، ويدلأ من بناء التعليم على استخدام الذاكرة، لا بد من ذلك على استخدام القوى العقلية الوظيفية عند الأطفال، مثل الاستخلاص والتحويل والتجريد، وإدراك الفروق وأوجه الشبه وغير ذلك، من العمليات العقلية العليا مع ما يراقبها من الأثر التراكمي للتعلم.

بـ: إثارة الحيرة والارتباك والتوتر عن طريق استخلاص شائج سخيفة أو متناهية من قضايا مسلم بها الكثيرون.

جـ: إثارة النعنة والاستغراب، بحيث تكون نعنة تعقبها تساولات وفرجيات وعواولات للبحث عن حلول، وما أكثر الواقع الذي يمكن أن يثيرها للعلم لاستارة النعنة والاستغراب مثل الطفء شمعة عند تحفيتها يكأس زجاجية، وجلب المغناطيس للمعدن وعدم جلبه للخشب.

دـ: تقديم قيم مترسحة بين قيم معروفة في حالة تلزم على حلقة معينة، أو تبع ترتيباً معيناً، وترك الأمر للطالب ليكتشف طبيعة العلاقة، أو الترتيب في الدالة. مثال فرع الأرقام النسبية في الفراغات:

$$1, 2, 4, 8, 16, \dots$$

هـ: تقلير قيم خارج القيم المعطاة. وتتمدد به تقلير قيم دالة خارج نطاق البيانات المعروقة للسجلة، وهذا النوع من النشاط يتطلب إدراك العلاقة أو الترتيب أو التسلسل الذي ينظم الدالة.

مثال: أكمل ما يلي بحسب الفراغات النهاية:

$$\dots, 2, 4, 8, 16, \dots$$

وـ: إدراك البنية الخطية لسلسلة ما. مثل: كيف تستطيع أن تجمع بسرعة: $6 + 4 + 2 + 12 + 8$

زـ: التصنيف وإدراك الشاهد والفرق واستمداد الشاذ هذه العمليات العقلية جميعها تساعد على تطور الإبداع لأنها تساهم في تعبئة قدرة الطالب على تكون المفاهيم وإدراك العلاقات بينها.

أمثلة: صفت الأشياء الدالية في ثلاثة مجموعات بحيث تنسج في كل منها مجموعة الأشياء التي تلتقي في صفة مشتركة:

ماء، خشب، زيت، هواء، حلبة، كاز، غاز، ثاني أكسيد الكربون، حبر،
زجاج، أكسيجين، ثلج، عصير البرتقال

- احلف الأشياء الشائنة أو غير المناسب فيما يلي:
أحمر، أصفر، صغير، الخضر.

١٢ ، ٦ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ٢

- هذه خمسة أشياء بشرط أن تكون مدوررة، أو شبه مدوررة وهي الرقائق قلبية للأكل.
ج. تحويل ١٥ شكال:

[إليك تسع دوائر متساوية. أخف خطوطاً داخل أو خارج كل دائرة، بحيث تتجه
في كل مرة رسمياً نحو اليمين، في جميع عروضها لكل شكل تتجه.



٤. التطبيق على مواقف أخرى واستعمالات أخرى:

مثال: هذه تركة سيدة فارقة وهي مفتوحة من جانبيها العلوي. حبر لائمة بأكبر
هذه يمكن من استعمالاتها:

٩ ٧ ٥ ٣ ١

بحيث يكون كل استعمال في سطر مستقل

٢ ٨ ٦ ٤ ١٠

٥. استكمال النص وسد الثغرات وإعادة الترتيب:

من أكثر العوائل إثارة للنشاط الإبداعي "اللائمن" أو عدم الالكتام أو وجود ثغرات

في الأشياء التي يتعامل بها المتعلم، فتجاهله الفطيم يعلمونات أو الأشكال ناقصة، لتشير للتعرف إلى توسيع التفاصيل واستكمالها.

أمثلة: اقترح عنواناً أفضل من العنوان الذي وضعته الكتابة لدورس القراءة، كيف يمكن أن تحسن هذه الجملة بحيث تعبّر تعبيراً أقوى عن الفكرة المراد تقليلها؟ أعد ترتيب أسلوب المروي المصلي بحيث تغيرها في نظرك، أعادك عند من الأشكال الناقصة، ارسم الخطوط والأشكال اللازمة لاستكمالها.

٢- التفكير التجميسي والتفكير التجزي (Convergent & Divergent Thinking).

يرتبط هذا الموضوع ب نوع من الأسئلة التي يطرحها المعلم على طلابه.

الأسئلة التجميية: سؤال تحليلاً أو تركيزاً لمعلومات تعطى أو تستدعي وغالباً ما يتطلب استدلاً وحلًّا للمشكلات. ولكنها في الغالب لا تحتمل سري ثوابت واحد من الاستجابة أو عدد محدود منها.

ما أوجه الخلاف بين نصيبي الصيف والخريف؟

كم نسبة في العدد ٤٣٠

والأسئلة التجزيية: وهي أسئلة تتطلب إيجاداتها عملاً وتصوراً للأمور في المهامات مختلفة.

مثال: كيف تصبح حياتنا لو أن نصوص السنة كانت متشابهة؟

لو كنت مكان أبي جعفر التصوّر، فما موقع خutar لأن يكون عاصمة للدولة الإسلامية؟

أما تورانس (Torrance) الذي يعتبر من أبرز الذين عدوا في الإبداع والمبدعين والوسائل التي تشجع على الإبداع، فقد وضع قائمة بهذه الوسائل وصلت إلى (٢٠) ممارسة هي: (باليس ومرعي، ١٤٠٣ هـ / ١٩٨٣ م)

- تقدير واحترام التفكير الإبداعي.

- تشجيع التعامل الحر مع الأفكار والأفكار.

- تعليم التلاميذ كيفية اختبار الأفكار وعากمتها بطريقة نحامية.

- تطوير الواقع تجاه الأفكار المختلفة الجذرية والتعامل معها بافتتاح وعากمتها بالأدلة.

- تمثيل الإشكال في التفكير والأسلوب.
- مساعدة التلاميذ على التحس وتأثر لتهات البيئة.
- توفير مناخ صحي دافع للحبة والحرية.
- علم التلميذ تقدير وتعظيم تفكيره الإبداعي.
- علم التلميذ الالتزام بقرارات القرآن دون التفصيحة بالدرر الإبداعية.
- أخذ المزيد من المعلومات حول العملية الإبداعية.
- علم التلاميذ أن يقدروا ويعتبروا الروائع.
- شجع وقدر الابدارات والابتكارات.
- اخلق ما يسمى (الشوكة في الجلد) التي تحفز المتعلم على وعي بالمشكلات ولمسها والشعور بأن هناك أموراً ناقصة.
- وفر فرص التفاعل النشط بين التلاميذ وعوالم البيئة.
- وفر المصادر والموارد التعليمية التي تيسر استخراج الأفكار والمفاهيم.
- اتيح للتلاميذ قرصة تحليل الأفكار والبصر في تتمكانتها الكاملة.
- طور لدى التلاميذ القراءة على الصعد البناء.
- شجع الحصول على المعرفة بطرق مختلفة ومتعددة.
- كن أنت من يتمتعون بروح المقاومة (وليس المهزولة).

أما المليجي في (سعد الدين ١٤٢٣هـ / ٢٠٠٢هـ: ٣٧) فإنه يقول:
 هناك مجموعة من الميزات والسهولات للزيانع من أهمها:

١. إقامة الأنواع المختلفة للمواعيد والإلهامات الإبداعية.
٢. مساعدة الأطفال في التعرف على قيمة مواهبهم الإبداعية.
٣. تعليم الأطفال استخدام الطرق الإبداعية في حل المشكلات.
٤. تمثيل المواريثة بين التباين أو التشبع والمرض العطلي والباحث.
٥. التركيز على دور كل من الجنسين.
٦. مساعدة الأطفال الموهوبين بالقدرات الابتكارية على أن يكونوا أقل معارضة.

٧. إظهار فخر المدرسة وتنميتها للأعمال الإبداعية.
٨. التقليل من حزل الأطفال المراهقين.
٩. توفير مسؤولين ومحترفين لرعاية وحماية هؤلاء الأطفال المراهقين.
١٠. تنمية القيم والأغراض التي تغزو على الأجيال.
١١. معاونة الأطفال المراهقين على تعلم معابدة ما يشاهدون من قلق وخلاف.
١٢. معاونة الأطفال المراهقين على تنمية الشجاعة وتحمل القلق الناشئ عن انتهاء الأقلية سفينة وعن استكشافه للمجهول.

التدريب (٦):

خط من القوائم السابقة أهم عشرة أمور تساعد في تنمية الإبداع عند الطالب.

١١: ملكة الإبداع:

تشاً ملكة الإبداع عند الفرد نتيجة لعوامل متعددة، يعدها نظري يولد مع المرء دون تدخل العوامل الخارجية: (الالحاق، والخلق، والبراعة، ودقة الملاحظة)، وهي ما يعبر عنها بالقدرات الذهنية المعقولة، وبعدها الآخر يتكون وتطور وفق العوامل البيئية والمؤثرات الخارجية والسلوكية التي تؤثر في الفرد، وتشمل التربية والتعليم والرعاية والتوجيه والأمن، ولعل أبرز العوامل البيئية التي يبني عليها توفرها بشكل أساسى لإتاحة ملكة الإبداع لدى شبابنا هي: (آية أحادى، ١٤٢٩هـ / ٢٠٠١م: ٥-٧).

أ. الاحتياجات النفسية: وتتحقق في الحفاظ على سلامة مصدر الإبداع، والحقيقة توازنه النفسي والعقلي والروحي، والأسرة بصفتها أهم مؤسسة في المجتمع يقع على عاتقها الجزء الأكبر من المساءلة عن تحقيق هذا التوازن، لأن البيت هو أول الحاضرين للنشء، وفيه تتم عملية برمجة عقول الأبناء وتقسيماتهم حسب مستويات تفكير الآباء، ومنذ اهتمامهم بتنمية العقول وتهذيب التقويم، ورسم التوجهات التفكير والثقة بالنفس، وتنمية مهارات الإبداع.

ب. الاحتياجات الاجتماعية: وتتمثل في دعم المشاركة والتفاعلية المجتمعية لأجيالنا، وذلك من خلال خلط تنويع، تشمل دورات تطبيقيّة، وورشات عمل وأنشطة تطبيقيّة، وتشكيل أندية خطف (أدبية، فنية، مسرحية، لكتورية، مهنية) وإصناف بحثيات ذكرية ثقافية تعزز خصوصية المعرفة الثانية والدينية للأمة العربية الإسلامية.

ولذلك فإن البيئة الاجتماعية التي تهمش دور المؤسسات الاجتماعية الفاعلة، وتغتصب للمعيار الخلقي القيمي السليم لمواجهة تحديات المستقبل، تزداد فيها نسبه التقليد والاستهلاك والانبعاث، ويقلل في آجرها حسن رعاية الكفايات المبدعة، وبالتالي تنسمل في ظلها مهارات وكفايات ذهنية عديدة للشمول بالذكورة والإيجاب، والإيمان على استهلاك ما هو جاهز للاستهلاك.

جـــ الاحتياجات المعرفية: تتطلب الاحتياجات المعرفية والإعلامية عادة طرح العلاقة بين المدح ومرفق الفئات الثقافية المختلفة، لتوسيع مجال البحث المعرفي واستحضار الماجس العقلي، حتى لا يتم تعميمه، وبالتالي تمهيد لجيالنا المبدعة من السقوط في التقليد الذي يفرض على شكليات المعرفة العلمية والإعلامية.

إن قدرة الاستيعاب المتمثلة في التفهم والتعقل أساسية في باب معرفة العلوم المعرفية والإعلامية المستوردة، لتتمكن المسئولة للمستورد للمعلومات من وعي القوارق في سياقاتها المختلفة، وهو الأمر الذي يفتح المجال لإمكانية الاستيعاب العقلي، والمشاركة الفعالة في إعادة إنتاج المفاهيم والنظريات المعرفية والكشف العلمية بإدخال التغيير الذي، حيث لا يدخل إلى ثقافة الأمة ما يخالف أصولها أو يهدى ثوابتها.

إن الثقافة التي تغتصب المنهجية هيثقافة تراكم معرفي على المستوى العقلي، تعنى أن بناءها النظري، ونسلها الفكرى، لا يشكلان منظومة متكاملة متربطة موصولة بالمقدمات بالنتائج، وإنما تكون مهارة من اتجاهات وإندماجات ثقافية موزعة، لا ترقى إلى مستوى استيعاب وهضم المحتوى الحديث وصيغه بالصيغة اللاآية لظهورها الثقافية والفكرية والحضارية.

دـــ الاحتياجات الاقتصادية والتنظيمية: فالتنمية الاقتصادية مطلب حيوي تسعى إليه كل المجتمعات، والإبداع لا يمكن أن يتحقق في ظل غياب طاقات بشرية متشرة على ساعات العمل، وموقع الإنتاج تستمد عطاها من فهم واع ل manusien الحركة العلمية، ويشهد طاقاتها الإبداعية تحديات التطور التقني السريع، وتزود مجتمعاتنا بخطط اقتصادية مدروسة وإندماجات متلاحدة، تتعكس في صورة حقيقية للرفاه والتطور والنشاط الاقتصادي.

إن العقد الحضاري والسبق في مجال التأمين الاقتصادي، قائمان اليوم على استلاك المعرفة والتكنولوجيا وتوظيفهما بشكل يواشر لتطوير الحياة في المجتمع، وفي إنتاج وتسويق السلع والخدمات ذات الجودة التاليفية، لا سيما في زمان العولمة

والشكّلات الاقتصاديّة لذلـك أصبح زاماً أن توجـه مجـتمعـاتـاً إلـى العـناـية بـالـبحـثـ العـلـمـيـ التـخـصـصـ وـتـوجـيهـهـ لـعـالـجـةـ الشـكـلـاتـ الـخـفـقـيـةـ وـرـفـعـ الـكـفـافـيـةـ، وـتـسـيـنـ الـجـوـدةـ وـالـابـتكـارـ، وـذـلـكـ مـنـ مـنـظـورـ يـجاـزوـزـ أـسـايـسـ الـتـعـيـةـ وـالـتـقـلـيدـ وـالـتـنـبـيـبـ الـقـائـمـ، وـهـذـاـ يـسـتـلـحـيـ ثـوـرـيلـ الـبـحـرـوتـ الـعـلـمـيـ لـلـمـهـارـاتـ الـلـهـبـةـ، وـإـشـاءـ مـراـكـزـ الـأـمـهـاتـ الـمـسـطـلـةـ فـيـ جـمـيعـ الـفـيـالـاتـ الـقـيـاسـيـةـ، وـالـصـنـاعـيـةـ، وـالـإـعـلـامـيـةـ، وـالـاجـتمـاعـيـةـ، وـتـشـعـيجـ الـلـوـسـاتـ الـخـاصـةـ، وـدـفـعـ الـلـوـسـاتـ الـعـاـمـةـ لـلـقـيـامـ خـصـمـ مـلـصـانـهاـ، بـوـظـافـ الـبـحـثـ وـالـتـطـوـرـ الـمـادـةـ إـلـىـ خـسـنـ الـإـنـاجـ كـمـاـ وـنـوـعاـ وـقـقـ الـعـاـيـنـ الـعـالـيـةـ.

إنـ الحديثـ عنـ شـفـقـةـ مـقـومـاتـ الـإـبـداعـ لـدـيـ أـجيـالـاـ، لاـ يـمـكـنـ أـنـ يـتـمـ يـعـزـلـ عـنـ الـعـاـمـلـ الـبـشـريـ الـلـيـ يـلـعـبـ دـرـواـ اـسـاسـيـاـ فـيـ عـمـلـيـةـ الـتـنـبـيـهـ، لـتـأـخـذـ هـذـاـ مـاـلـيـزـهاـ كـثـلـالـ لـلـوـلـةـ ثـلـكـ أـعـلـىـ مـعـدـلـاتـ الـتـنـرـ فـيـ الـعـالـمـ، لـأـنـهـاـ هـيـاتـ الـعـاـمـلـ الـبـشـريـ مـنـ نـاحـيـةـ الـقـدـرـاتـ الـإـتـاـجـيـةـ الـاـتـصـادـيـةـ وـالـاـسـتـعـادـ الـفـكـرـيـ لـلـاستـيـعـابـ الـعـرـقـيـ، وـالـمـسـاـعـةـ فـيـ الـإـنـاجـ الـعـلـمـيـ وـالـيـقـنـيـ.

إنـ مـفـهـومـ الـحـدـاثـةـ كـمـاـ قـلـلـهـ مـنـ ظـلـمـةـ الـعـولـةـ الـبـرـومـ، مـرـتـهـنـ بـالـتـازـلـ عـنـ الـقـرـبةـ وـالـشـخـصـيـةـ وـالـعـقـدـيـةـ وـالـاـسـتـغـلـالـيـةـ الـذـاتـيـةـ لـلـدـخـولـ فـيـ الـهـمـجـمـعـ الـسـدـولـ وـالـجـمـعـ الـمـالـيـ، وـهـنـاـ يـأـيـ دورـ الـلـوـسـاتـ الـقـيـاسـيـةـ وـالـإـعـلـامـيـةـ لـتـصـحـيـحـ مـفـهـومـ الـحـدـاثـةـ لـلـقـدـرـاتـ الـعـمـولـ عـلـىـ إـيـدـاهـاـ الـسـيـغـلـيـةـ. فـالـحـدـاثـةـ بـهـاـ حـلـلـهـاـ، لـأـنـهـاـ تـنـعـيـ التـازـلـ عـنـ حـوـرـةـ وـمـقـومـاتـ شـخـصـيـةـ بـجـمـعـنـاـ الـعـرـقـيـ الـإـسـلـامـيـ، لـأـنـ الـعـلـمـ الـلـيـ تـرـجـعـ الـقـافـةـ إـلـىـ إـلـيـاهـاتـ عـلـمـيـةـ، وـتـهـبـزـاتـ وـمـعـدـلـاتـ تـكـنـلـوـجـيـةـ لـيـسـ حـكـراـ عـلـىـ عـرـقـ أوـ لـفـةـ أوـ ثـقـافـةـ معـيـنةـ، وـإـلـاـ هـرـ شـمـاعـ بـيـنـ الـقـاتـلـونـ عـلـىـ اـمـتـلـاكـ، وـعـلـىـ أـسـاحـبـ الـهـارـاتـ الـلـغـيـةـ وـالـطـاقـاتـ الـإـبـداعـيـةـ إـيـاـ كـانـ اـنـتـهـاـمـ وـاعـتـادـعـمـ وـلـفـهـمـ. وـالـتـارـيخـ خـسـيرـ دـلـيلـ عـلـىـ تـقـدـمـ أـسـمـ وـشـعـوبـ بـادـلـتـ يـسـاعـاتـ الـمـرـبـلـةـ فـيـ جـمـالـاتـ عـلـمـيـةـ وـقـلـنـيـةـ، مـنـ دـوـنـ أـنـ تـتـازـلـ لـيـ منـ تـلـكـ الـأـمـمـ عـنـ مـقـومـاتـ شـخـصـيـةـاـنـاـ الـقـيـاسـيـةـ وـاتـسـاءـاتـاـنـاـ الـعـقـدـيـةـ.

إنـ خـلـطـ الـعـولـةـ لـاـ يـهـنـدـقـ قـطـ إـدـارـةـ الـمـوارـدـ الـاـتـصـادـيـةـ لـلـعـالـمـ وـقـطـ رـطـبـاتـ عـدـدـةـ، بـلـ يـسـعـ أـهـلـاـنـاـ لـتـعـيـطـ الـعـالـمـ وـقـطـ ثـوـرـاجـ عـنـدـ يـدـاـنـ طـرـقـ الـفـكـرـ، وـبـرـهـنـاعـجـ التـعـلـيمـ، لـيـتـهـيـ بـالـإـعـلـامـ كـأـحـدـ مـسـتـازـاتـ الـحـيـاةـ الـبـيـوـمـيـةـ الـبـسيـطـةـ، وـهـذـاـ المـخـطـطـ يـدـعـيـ تـقـوـيـاـ مـزـحـومـاـ (وـإـنـ كـانـ خـيـرـ مـلـعـنـ) عـلـىـ تـقـافـاتـ وـحـضـارـاتـ الـأـمـمـ وـالـشـعـوبـ، مـاـ يـؤـكـدـ عـزـمـ الـأـكـيدـ عـلـىـ عـارـةـ سـقـعـ وـعـتـقـ كـلـ الـقـيـاسـاتـ، وـهـنـاـ يـأـيـ دورـ الـلـوـسـاتـ الـقـيـاسـيـةـ وـالـعـلـمـيـةـ وـالـإـعـلـامـيـةـ وـالـجـمـعـيـةـ وـالـدـينـيـةـ (ذـاـكـرـةـ الـأـمـمـ) لـتـشـكـلـ الـحـيـاةـ الـشـفـوشـاـ لـأـجيـالـاـ.

المهول على مفترضها، ضد عارولات السجن والتهميش، وذلك من تصويب الذاكرة الثقافية والتاريخية لدى الأجيال الثقافية، وتحفيز الطاقات المبدعة والخلقانية على التجديد الثقافي والحضاري، وتهيئها لدخول حصر الرهانات والتحديات.

١١: ٥ ممارسات تعيق الإبداع:

هناك ممارسات تعيق الإبداع وهي تجربتها في العملية التربوية ومن هذه الممارسات:

- الطاعة للعبادة والخضوع للأوامر والأنظمة دون وهي على أعتىها من قبل للطعن أو الطالب.
- الاتهامات السلطانية والسخرية وكثرة القوابط الشديدة والمتعرجات غير المبررة والتفقد المدحوم، وعدم الاهتمام بالإتجازات، وإهمال استقلالية الرأي، سواءً أكان ذلك من الإعارات مع المعلمين أو من المعلمين مع الطلبة.
- إهمال الطلبة المتفوقين وعدم إعداد تدريبات خاصة بهم.
- عدم توفير النشاطات المتعددة التي تمكن الطلبة من تنمية مواهبهم من خلالها.
- العلاقة المتوترة بين الرؤساء والمعلمين أو بين المعلمين والطلبة.
- عدم تشجيع روح المبادرة.
- استخدام أساليب العقاب والعقاب البدني مع الطلاب.
- عدم شعور العاملين في المؤسسة التربوية بالأمان الوظيفي.
- عدم تطليم تبادل الخبرات بين المعلمين.
- عدم وجود المعاير الواضحة والمملة لتقدير أداء العاملين.
- غياب نظام الحواجز الخاصة بالمهوبين والمبتدئين من العاملين التربويين ومن الطلبة.
- عدم توجيه العاملين لتلالي التغيرات في أدائهم، والإكتفاء بمحاسبتهم عليها أو سترها عنهم حتى نهاية العام، ثم احساسها عليهم في التقييم النهائي.
- عدم إظهار إيجابيات المعلمين أو الطلاب ومحاولة نسبيها لنفسها أساسها.
- عدم تشجيع المعلمين في مواقفهم الصعبة للأمثلة الشديدة للتفكير وأجهزتها لخرج الطلبة عن موضوع الدروس.

- اتباع أساليب التدريس التقليدية التي تجعل المادة التعليمية أو المعلم هو محور العملية التعليمية وليس الطالب، كطريقة الشرح والمحاضرة التي ترتكز على التحصيل فقط دون إكساب الطلاب طرق التفكير، كما ترتكز على كم المادة الدراسية دون الكيف.
- جود معرفة المعلم وأساليبه وعدم تطويرها باستمرار.
- إهمال التخطيط الفعال للدروس من قبل المعلم، بحيث يؤدي ذلك إلى غياب الروعي على الأهداف.

١٢. مشكلات المتعلمين مع الطالبات المبتدين

يمكن أن نصف المشكلات التي تواجه التلاميذ المتفوقين المراهقين والمدعون في ملوكهم ومع معلميهم بالذات والتي تسبب مشكلات فيما يلي: (سعد الدين، ١٤٢٣هـ / ٢٠٠٢م: ٣٨ - ٤٠).

١٣: التقيد بالنظام الدراسي:

يعتبر بعض المعلمين النظام الدراسي مقدماً لا يجوز الخروج عنه، ولذلك فإن أمثال هؤلاء المعلمين يرون أن السماح بالطقوسية والمبادرة الابتكارية في الفصل الدراسي يجعل من العسير على المعلم فبيط الفصل وحفظ النظام، والمشاهدة المباشرة للتضليل بين المعلم والتلاميذ، ومناقشة الأفكار المقترنة بالمشكلات التي يثيرها التلاميذ، وحب الاستطلاع وغيرها، يجعل هذه الفصل عسير المثال، ومن المعروف أن الأطفال الصغار يأتون إلى المدرسة بتعلمه وفقاً لأشياء، وحماس للتعلم، ولكن كلاماً بتناقض تدريجياً يقتضي الوقت بالمدرسة، ويرى كثيرون من الباحثين أن التعلّم اللعبي للمعلم قد يكون عاملاً حادداً لهذا التناقض. (الليجي، ٢٠٠١م: ٣٣٨)

١٤: الأسئلة المحرجة وغير المتوقعة وغير المأهولة:

يسأل بعض التلاميذ معلميهم أسئلة قد تكون عرجمة، أو غير مألوفة، ولا يتوقفها المعلم، وقد لا يستطيع الإجابة عنها، وهنا يصادف المعلم هؤلاء التلاميذ المتفوقيين بزيارة المفرقة، والواقعية الذاتية، والنشاط والخدمة والإجهاض والاسعفالية، وسرعة التعلم وحب الإطلاع وكثرة الأسئلة، فالمعلمون ذروا الاتجاهات التسلطية والتشددية لهم هؤلاء قد ينتهيون وينهرون هؤلاء التلاميذ، أو يتمهونهم بالخروج عن الموضوع، وحيثما يطبق المعلم الاتجاه الإبداعي في التدريس، فإن التلاميذ قد يرون

هلامات ونقط مهمة لا ي penetra إلها المفترضون ولا الأخصائيون في مادة الأوصاف، ولذلك عليهم أن يستمعوا إلى تساوؤاتهم، ويكتفوا به بالإجابة عنها فردآ، أو يكتفوا بالبحث في الرابع، أو يكتفوا لهم جلسات المعرفة اللعن.

١٢: حلول الفريبية: (التعليمي، ٢٠٠٠، ٣٧٦)

عندما يسمع المعلم تلاميذه بالتكلفية والمبادرة والإبتكار في الصفة، فإنه يشجعهم على التفكير، وبالتالي فإنهم يلتزمون حلولاً لمشاكل غير المعلم وخصوصاً إذا كان الحل غير معروف؛ ويظهر التلميذ هنا بالذى يعرف عن المادة أكثر مما يعرف للمعلم نفسه فيصبح مصدر تهديد للمعلم.

وقد تمهد تلاميذ في الصفة لا يستجيبون في تقديم المحلول لأنهم يجدون الأسئلة دون متواهف، فمثلاً المعلمون يأتهم أخبار أو يطهرون الفهم.

ومن الأمثلة على طريقة الحل غير المألوفة، ما استخدمه عالم الرياضيات والطبيعة (جاوس) (Gauss) حيثما كان طفلًا بالمدرسة في السادسة من عمره، فقد طلب المعلم من التلاميذ إيجاد مجموع من الأرقام من ١ - ١٠، وفي حلقات عناية أهل (جاوس) بالحل الصحيح قالاً (٥٥) ما أدهش المعلم الذي سأله كيف وجد الإجابة بهذه السرعة، والواقع أن جميع التلاميذ شرعوا في جمع الأرقام بالطريقة التقليدية المألوفة التي انتهت لم المعلم هكذا (١ + ٢ + ٣ +). أما جاوس فقد اكتشف نوراً علاوة معينة بين الأرقام، حيث وجد أنه يمكن تقسيم الأرقام إلى خمسة أزواج مجموع كل زوج منها يساوي ١١، وبذلك يكون حاصل الجمع = $11 \times 5 = 55$.

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠

١٣. اصطفائية لتربيوية بين الطرق الابداعية وطرق التخلصية (الافتراض)

(القديري، شذري، عبد العظيف، رسن، دكتور د.)

١. طرق الممارسة	٢. طرق الابداعية	٣. وجه الممارسة
<ul style="list-style-type: none"> - أن يصبح المعلم مفكراً ومبدعاً، يتفاعل مع بيئته و بيئته. 	<ul style="list-style-type: none"> - أن ينصلح في حل مشكلات التعليم: ايجاز الاخبارات التي تعدد للتعلم بحسب طرق فعالة متكررة. 	<ul style="list-style-type: none"> - أن يتصدر قدرات المعلم إلى الصن ما يحصل بالمعلومات والمهارات الأساسية.
<ul style="list-style-type: none"> - صفات المعلم: غالباً جادد في تفكيره، ميال إلى لتوائف التدرس، يختار الأدوات لا الإبداع، مستحب للأوامر، غير ميال للمبادرة، على مواعيده للتغيرات الصغيرة، عطّل التغيرات كبيرة غير مرنة، يعطي في حياته العامة. 	<ul style="list-style-type: none"> - ميال إلى حل المشكلات، يحلها في حد ذاتها، تقدم وكثيراً ثابتة لا تتجدد، والتفكير في المعلومات: متغير؛ ونسبة لذا يجب إعادة النظر على المعلم والتلميذ تجربتها وفهم التسليم بها فوراً. 	<ul style="list-style-type: none"> - وسائل الوصول إلى حلول، وكثيراً ما تدار على حل المشكلات.
<ul style="list-style-type: none"> - تهتم بالخبرة وطرق الوصول إليها، وتتصبّح ذات معرفة جديدة على المعلم نفسه. 	<ul style="list-style-type: none"> - الاهتمام ينصب على الخبرات المعرفية، ولتحديثها على عبارات التسليم والاسطمار. 	<ul style="list-style-type: none"> - تهتم بالخبرة وطرق الوصول إليها، وتتصبّح ذات معرفة جديدة على المعلم نفسه.
<ul style="list-style-type: none"> - تهتم بالخبرة وطرق الوصول إليها، وتتصبّح ذات معرفة جديدة على المعلم نفسه. 	<ul style="list-style-type: none"> - تقدم للمعلم متكاملة تاسب مستويات تعلمه ومتواقة مع بيئته، وتندفع للتقدم والإبداع. 	<ul style="list-style-type: none"> - تقدم للمعلم متكاملة تاسب من مستوى.
<ul style="list-style-type: none"> - التعلم هو عمود العملية التعليمية. 	<ul style="list-style-type: none"> - المعلومات وكتابتها هم ورقة الممارسة. 	<ul style="list-style-type: none"> - التعلم:

<p>٦</p> <p>مشكلة التعليم غير المنهج ودورها في تقويم المعلم</p> <p>- التعليم غير المنهج يسابر الفراغ للبدعين، ومستوى يقلل من معنى وعليه للتعلم - يقدر ما يملك من خبرات واستعدادات.</p>	<p>٧</p> <p>الرغبة في التعليم</p> <p>- تزداد رغبة المتعلم في التعلم وتصدر على المشاركات في المثاثنات والنشاطات الإبداعية. - تفتقر طوافات النش، والافتراضي ومسرحيات التحويل، وال فالهور والكتابية، وظواهر الآلة التساوون والتسارق الشريف والنش، والليل الأني، والافتراضي وخلوات الغرفة.</p>	<p>٨</p> <p>نتائج التعليم</p> <p>- تهدى الآراء والمثاثنات المعرف ويؤديها المعلم ويوجهها، مع الاعتراض على مبادئ المتعلم بها غالباً.</p>
<p>١</p> <p>مشكلة المعلم غير المنهج</p> <p>- لا يتم تمكّن المعلم من تعلم ولا لتحصيله.</p>	<p>٢</p> <p>مشكلة المعلم غير المنهج</p> <p>- لا يتم تمكّن المعلم من تعلم ولا لتحصيله.</p>	<p>٣</p> <p>مشكلة المعلم غير المنهج</p> <p>- لا يتم تمكّن المعلم من تعلم ولا لتحصيله.</p>
<p>٤</p> <p>مشكلة المعلم غير المنهج</p> <p>- لا يتم تمكّن المعلم من تعلم ولا لتحصيله.</p>	<p>٥</p> <p>مشكلة المعلم غير المنهج</p> <p>- لا يتم تمكّن المعلم من تعلم ولا لتحصيله.</p>	
<p>٦</p> <p>مشكلة المعلم غير المنهج</p> <p>- لا يتم تمكّن المعلم من تعلم ولا لتحصيله.</p>	<p>٧</p> <p>مشكلة المعلم غير المنهج</p> <p>- لا يتم تمكّن المعلم من تعلم ولا لتحصيله.</p>	<p>٨</p> <p>مشكلة المعلم غير المنهج</p> <p>- لا يتم تمكّن المعلم من تعلم ولا لتحصيله.</p>

٩	روح المعرفة:	<ul style="list-style-type: none"> - تهتم بالاستفهام. - يسيطر على العمل درج التنشاط على الأخر، وندرة المشاركة الفعلية. - تهتم بالاستفهام من محبيها. - الآخرون يكتفون في جموع الحالات، وتركز على ضرورة ابسطتها وظهورها. - تهتم بالتحليل فقط، وتستعين بالماضي والجهد.
١٠	الحركة:	<ul style="list-style-type: none"> - يؤدي موقف التعليم المُطلِّق إلى حل مشكلة ملحة، ويرى أن مشكلات أخرى، تمثل نقاط بده لإنها من جملة من جمل التعليم.
١١	عملية التفكير:	<ul style="list-style-type: none"> - تهتم بالمعلم مهارات التفكير العلمي بدءاً من الشعور بمشكلة ملحة، وانتهاءً بالوصول للحل الذي يتصف بالإبداع والأصلية.
١٢	وقت التعليم:	<ul style="list-style-type: none"> - الوقت غير ملحوظ، والصورة يطرب الأهداف، فالتعلم والإنتاج يحيان وفقاً للجهد الناتي دون اختيار للمتعلم.
١٣	مصدر التعليم:	<ul style="list-style-type: none"> - تهتم كثيراً بشرح مصادر التعليم التقليدية، والتقنية، والخبرات التقليدية الأخرى عرضياً.
١٤	الطريق:	<ul style="list-style-type: none"> - تهتم بالطرق التقليدية. - يتركز الاهتمام بسلالوبات التقليدية، ولاتأتي المحوالات الأخرى عرضياً، ودون تطبيق غالباً.

نوع المقدمة	مقدمة (إيجابية)	وجه المقدمة
١٥ التعريف:	<ul style="list-style-type: none"> - يحصل للتعلم على تعزيز - تطهير المعلم والابنه وتقبلا - لغطي يعطي غالباً على محبته وحظبه، لا على إيمانه، - جوهر الطرق الإducative. - فالطالب الأخر في عمليه رؤيا يمدّه على نجاحه، - ويعين مكاناً للشخصية. 	
١٦ (العملية) (العمليات)	<ul style="list-style-type: none"> - تهم بمواب وفترات التفكير. - تهم بمواب الاستظهار والمنظ. - الاختبارات لمطبة وملفوظاً - الاختبارات متوجهة وإجابتها علناً لا تسمع بالتفكير، غير محددة سلفاً. - والإيذاع يمثل مروجاً عن الإجابة عنها. - تهم بالاختبارات الموقتة، والعملية. - تهدى على الاختبارات المطبقة التصريحية ذات التطبيقات التفكيرية. 	
١٧ وقت التراغ	<ul style="list-style-type: none"> - هناك أوقات فراغ تنسى التعلم فيها - زحام المدارس لا يتيح أي وقت - موبيك، وتنفتح قدراته، ومهارات - فراغ للماضية الموريات - فيها ما يتاسب مع موبله. 	
١٨ اثر التمج على المعلم	<ul style="list-style-type: none"> - تزيد ثقة التعلم بنفسه وتقديره. - تقو درافعه الداخلية للتعلم حصوله على درجات عالية في الاختبارات التحليلية. - والإيمان. - تسيطر عليه شامرون المطلق والمحظى والتربي خاصه أنها لا تهم بفترات التعلم وهو أنه وموبله. 	

- في هذا الفصل (الفصل الرابع) تناولنا فيه التفكير الإبداعي على الصورة التالية:
- مفهوم الإبداع لغة واصطلاحاً فهو لغة إيجاد غير مسبوق، أو إنشاء صنعة بلا احتدام، وهو اصطلاحاً: النشاط الفردي أو الجماعي الذي يقود إلى إنتاج يتصف بالأصالة والقيمة والجدة والفائدة من أجل المجتمع ويزيد من قوة الأمة ويساعد في نشر دينها وتسييل الحياة على الناس كافة.
 - هناك عدد من المصطلحات تستعمل معنى الإبداع منها: التحديث ويعني الأخذ بالحدث الواقع وفق مفاهيم الأمة وقيمها وخصائص شخصيتها المترفة بها بين الأمم، ولا يعني أن تهجر الأمة أطيافها ولتها وعلومها وخصائصها الحضارية لتأخذ بواحد يتذكرها ولقيمها المنظمة لسيرتها الحضارية.
 - والتتجدد هو الإثبات بما ليس شائعاً أو متوفقاً في مجال الأدب، وإبتكار موضوعات وأساليب تفكير جديدة، وإعادة النظر في الموضوعات الراحلة، وإدخال تعديلات عليها بحيث تبدو للعيان مبتكرة، والعبرية ودهنها العبرى الذي ليس فوقه شيء، وهي قوة الخلق والتوليد والإبتكار عند الكاتب أو الشاعر أو العالم.
 - لركنان العملية الإبداعية وهي: البيئة الإبداعية، والافتراضات الإبداعية، والمبدع الموصوب والإنساج الإبداعي. أما مراحلها فهي: مرحلة الإعداد، ومرحلة الاحتفان، ومرحلة الإلهام، ومرحلة التتحقق.
 - وأما خطواتها فهي: المثير، والاستكشاف، والتخطيط، والنشاط والمراجعة.
 - عوامل القدرة الإبداعية هي: الطلاقة، والمرؤنة والحساسية للمشكلات، والأصالة، والاحتفاظ بالاهتمام، ومواصلة العمل، وإدراك التفاصيل.
 - الإبداع والعوامل الأخرى، وقد تناولنا في هذا المجال: الإبداع والذكاء، والإبداع والنهاج، والإبداع والمعمر، والإبداع والفرق الدراسي، والإبداع والدوعي، والإبداع والموهبة، والإبداع وال عبرية.
 - خصائص المبدعين وسماتهم ومهاراتهم: أما خصائصهم فهي: التفوق في رصيد المعلومات، وجود أنساق فكرية ينظّمون منها في حل المشكلات، الذكاء

بدرجة أعلى من المتوسط، التمييز بعلاقات اجتماعية منخفضة، تفضيل الاستجابات والحلول الجديدة غير المألوفة، رؤية المشكلات الفاسدة، رقابة الأشياء التي لا يلاحظها غيره، ذو تفكير أصيل، عنده القدرة على التركيز لفترات طويلة.

أما سماتهم فهي كثيرة ومرتبطة بعقل المبدع (مركز الضمير)، وقلب المبدع (مركز الماطفة)، ونفس المبدع (مركز التوجيه)، وجسم المبدع (مركز الحركة) وقد نصلها بعض الباحثين حتى وصلت إلى (٦٢) سنة. وأما المهارات فهي: مهارة البحث والاستكشاف (دور المستكشف)، ومهارة التحريل والتشكيل (دور الفنان)، ومهارة التقويم والتحكيم (دور الناقد)، ومهارة الإلهاز والتخييل (دور المخارب).

- صفات المعلم المبدع: العقل الحساني، القدرة على التحليل والتجميع، الحدس، التد略ي، التزوع إلى الكمال، التزوع إلى الاستيطان، والتزوع إلى مقاومة السلطة الخارجية.

- خصائص المعلم المدحوم للإبداع: هناك خصائص محددة للمعلم المدحوم للإبداع، وهي صفات المعلم المبدع معاً إليها الجذب الخاص بهم التلاميذ وإعطائهم الفرصة، وساعدتهم على الأخذ بأسباب الإبداع، والانتماء فيه وملامسته حتى مرحلة الإنتاج. لم تناولنا في هذا البند ليقياً دور المعلم في اكتشاف المبدعين وفي تنمية الإبداع عندهم.

- المناخ الإبداعي: تناولنا في هذا الموضع الوسط المأهول، والتأثيرات الاجتماعية الضدية والاقتصادية والثقافية والتزويرية الفارغة للعملية الإبداعية وبينها دور المعلم في تهيئة هذا المناخ.

- الملاحة الإبداعية: تناولنا العوامل التي تساعده في جعل الإبداع ملحة هذه القراء، والعوامل التي تعزز الإبداع والمشكلات التي يمكن منها المعلمون مع الطلبة المبدعين.

- وأخيراً عقدنا مقارنة بين عناصر العملية التربوية بين الطرق الإبداعية والطرق التقليدية الشائعة.

بعد دراستك للمادة التعليمية السابقة، وإجراء التقييمات المضمنة فيها، أرجو أن تقوم بإجراء التقييم الثاني بصورة ذاتية، ثم بعد ذلك لا يأس من الاطلاع على مفتاح الإجابات الصحيحة لتفق على مدى إتقانك للمفاهيم الأساسية، فإن كانت تيجهز أقل من ٨٠٪ فعليك المودة مرة ثانية للمادة التعليمية، أو إلى الجواب التي شعرت بقصور فيها لثلاثي هذا القصور.

ويتألف التقييم الثاني من قسمين: سؤال موضوعي يتالف من عشر فقرات، ولربعة أسئلة مقالية.

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- ١- أحد التعريفات التالية للإبداع أدق من غيره:
أ، يشير إلى إدراك التغيرات والعناصر المفقودة ومحاولة صياغة فرضيات جديدة، والتوصيل إلى نتائج عديدة بشأنها.
 - ب، صيارة عن وظيفة ذات بيماء ثلاثة هي: المعرفة والتخييل والتقويم التي تتطوّي على إيجاد حقيقة ما وإيجاد مشكلة وإيجاد الحل المقبول لها.
 - ج، يشير إلى سمات القدرة التي تسمى للإبداع وهي ملائمة التفكير ومرؤوشه والأصالة والصياغة في هيئة مجموعة من قدرات التفكير الإبداعي.
 - د، نشاط فردي أو جماعي يقود إلى إنتاج يتصف بالأصالة والقيمة والجودة والفائدة من أجل المجتمع.
- ٢- مفهوم الشخص العقري الاصطلاحي أنه الشخص الذي يكون:
أ، موهوباً بالذكاء الم徑دم والاستعدادات الخاصة الفطرية للتحديث.
ب، سيداً لقومه وزعيماً لهم ومسؤولاً عن تصرفاتهم وأعمالهم.
ج، عنده القدرة على إعداد الآلات الحاسوب.
د، متغرياً على غيره في ماله وجاهه وسلطاته.

٣٠ من أركان العملية الإبداعية:

أ٠ الطلاقة والمرؤة.

ب٠ الأصلة والحسابية لل المشكلات.

ج٠ البيئة الإبداعية، والمبدع الموهوب.

د٠ المرؤة وإدراك التفاصيل.

٤٠ علاقة الإبداع بالذكاء تظهر في أن:

أ٠ الذكاء والإبداع مصطلحان لشيء واحد.

ب٠ الفرد الذي يتمتع بمستوى جيد من الذكاء لا بد أن يكون مبدعاً.

ج٠ الفرد المبدع يكون ذكاؤه عاليًا أو عالياً.

د٠ الذكاء ليس شرطاً أساساً للإبداع.

٥٠ الموجة المفهومها الذاتي تعني:

أ٠ استعداد خاص للتخرج في جانب من الجوانب ومهارة من المهارات.

ب٠ الذكاء العقل عند الشخص الذي يزهله للتخرج.

ج٠ الإبداع التميز في الأدب أو الفن أو التحصيل.

د٠ التفوق الدراسي على أقرانه في مرحلة من المراحل.

٦٠ الطلاقة كعامل من عوامل الثمرة الإبداعية تعني الثمرة على:

أ٠ الفكرة الجديدة المصنفة بالتميز وعدم الخضوع للأفكار الشائعة.

ب٠ إنتاج عدد كبير من الأفكار في وحدة زمنية معينة.

ج٠ تغير الحالة الذهنية بتغير الموقف فهي عكس الجمود.

د٠ إدراك مواطنضعف أو التقصي أو الفجوات في الموقف المثير.

٧٠ الأصلة كعامل من عوامل الثمرة الإبداعية تعني الثمرة على:

أ٠ الرسم السريع لعدد من الأمثلة والتعميلات والتعدلات في الاستجابة.

ب٠ التصنيف السريع لكلمات في ثبات أو لأنكار وفق معيار عدد.

ج٠ إعطاء هذه متربع من الاستجابات التي لا تنتهي إلى نكهة واحدة.

د٠ إيجاد فكرة جديدة مصنفة بالتميز ولا تخضع للأفكار الشائعة.

٨- يتميز الأصلية على الطلقة والمرنة والمحاسبة للمشكلات في أنها:

أ، تشير إلى كمية الأنكار المبدعة التي يعطيها الشخص وتنوعيتها.

ب، تتحدد على قيمة الأنكار التي يعطيها الشخص وليس على كميتهما.

ج، تشير إلى تغير الشخص من تكرار تصوراته أو أنكاره.

د، تساعد في إدراك مواطن الصعف في الموقف المثير.

٩- يمكن تصنيف النابغين من حيث الاصناف والقدرات التي تتفق وراء نبوغهم إلى أربع فئات هي:

أ، المتفوقين في التحصيل الدراسي والأذكياء في الرسم والموهوبين في الرياضيات والعباقرة في الأدب.

ب، فئة العباقرة في خط الشعر، والأذكياء في العلوم والرياضيات.

ج، العباقرة والأذكياء والموهوبين والمتفوقين.

د، الموهوبين في الموسيقى والعباقرة في الاختراعات.

١٠- يتميز المبدع على طريقه من الناس في:

أ، رصيده من المعلومات و المعارفه وأساليبه الفكرية ونسبة ذكائه.

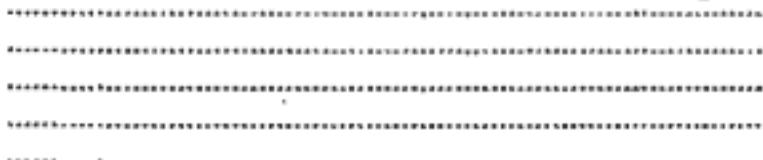
ب، تحصيله الدراسي ونتائج امتحاناته حيث يحصل دوماً على تقدير ممتاز.

ج، تفضيله الاستجابات والحلول التي تصل إليها الجميع وبقبعون عليها.

د، يكرر أنكار اللعن يحيطون به وتقديها وينتظر أدتها.

السؤال الثاني:

ووضع الخطوات الخمسة للعملية الإبداعية.



السؤال الثالث:

ما معنى الطلقة في مجال الإبداع؟ وما أنواعها؟ وهات مثلاً على كل نوع.

السؤال الرابع:

من خصائص المعلم المبدع: القدرة على التحليل والتجميع. وضع ذلك.

السؤال الخامس:

من المشكلات التي يواجهها المعلمون مع الطلبة المبدعين، الأسئلة المفرجة التي يطرحها هؤلاء الطلبة. وكيف يصرف المعلم إزاء هذه المشكلة ليطلب عليها؟

السؤال الأول:

(ب)	٠٦	(د)	٠١
(د)	٠٧	(أ)	٠٢
(ب)	٠٨	(ج)	٠٣
(ج)	٠٩	(ج)	٠٤
(أ)	٠١٠	(أ)	٠٥

السؤال الثاني:

الخطوات الخمس للعملية الإبداعية هي:

١. المثير: الذي يوقف القدرة الإبداعية الممثلة في حب الاستطلاع والرغبة في البحث والتساؤلات (ماذا؟ كيف؟ ماذا؟).
٢. الاستكشاف: وذلك عن طريق التفكير التشعبي وإعطاء مهلة للتفكير، وتطوير الجهد بإعطاء الفرصة لتوسيع الأفكار كبيرة، وإعطاء الزمن الكافي لكي تخضر الفكرة في عقولهم.
٣. التخطيط: وتتضمن هذه الخطوة: تعرف المشكلة وجمع المعلومات وجعل التفكير مرتبًا بتحوله إلى رسومات وأشكال وكلمات مكتوبة ومسورة.
٤. النشاط: إن الأفكار التي يحبس لها الحساب هي الأفكار التي تحول إلى أفعال، وإذا لم يناد المرء للعمل بالفكرة فإنها تموت. والأفكار الحية هي التي تحول إلى عمل، ومن الأمثلة التي تساعد في تحويل الفكرة إلى عمل طرح أسئلة مثل: ماذا يمكن أن تصنع من هذه الفكرة؟ إلى ماذا تؤدي هذه الفكرة؟ كيف يمكن تحويلها إلى أفعال؟
٥. المراجعة: بعد تحضير الفكرة أو حل المشكلة، تظهر تحديات جديدة، قبل تحضير الملف أو إيجاز الواجب، وهذا يستدعي نشاطاً إبداعياً من الفرد كي يتغلب عليها.

السؤال الثالث:

الطلقة تمنى: القدرة على إنتاج عدد كبير من الأفكار في وحدة زمنية معينة.

وأثر الطلقة هي:

١. الطلقة اللغوية: اكتب أكبر عدد من الكلمات التي تبدأ بحرف م وينتهي بحرف م.
٢. طلاقة المعاني أو الطلقة الفكرية مثل: أذكر جميع الاستخدامات لعلبة اللبن الفارغة.
٣. طلاقة الأشكال مثل: كون أقصى ما تستطيع من الأشكال الهندسية في دائرة.

السؤال الرابع:

من خصائص المعلم المبدع: القدرة على التحليل والتجميع.

ويقصد بها الحصول على المعلومات وفهمها وتقديرها والاحتفاظ بها بشكل منظم، ولذلك تصبح جزءاً لا يتجزأ من موارده العقلية. ولذلك يلجأ المعلم المبدع إلى حلقات البحث ذات الأعداد المحددة من الطلبة، ولا يلجأ إلى المحاضرات، دون مناقشة المعلومات التي يطرحها عليهم.

السؤال الخامس:

الأمثلة الطرحة من الطلبة للباحثين للمعلم.

يسأل بعض الطلبة معلميهم أستاذ، قد تكون عريضة، أو غير مالوفة ولا يتوقها، المعلم وقد لا يستطيع الإجابة عنها، فعلى المعلمين إلا يقابلوا ذلك بالاتجاه التسلطي والتشدد أو اتهام هؤلاء الطلاب بالخروج عن الموضوع، بل عليهم أن يطبقوا الاتهام الإيجابي في التدريس، فيسمحوا لهم بطرح تساؤلاتهم، ويكفروهم بالإجابة عنها، أو يكتفوا بهم بالبحث في المراجع عن تساوؤلاتهم، أو يعتقدوا لهم جلسات المعرفة التعميقية التي تسمح لهم بإبراء آرائهم بكل حرية وامتنان.

١. آية الله أحد، مريم، الإعلام والمسات الثقافية ودورها في تنشئة الأجيال البدعة، ندوة بناء الشخصية الإسلامية، بيروت، كلية الإمام الأوزاعي والمعهد العالمي للتفكير الإسلامي، ٢٩ - ٣٠ جادى الأول ١٤٤٣هـ، ٦ - ٧ أيلول / ٢٠٠٢م.
٢. إبراهيم، عبد الصبور، آفاق جديدة في دراسة الإبداع، الكوبيت، وكالة المطبوعات، ١٩٧٨م.
٣. ابن مظفر، أبو الفضل جمال الدين محمد، لسان العرب، ط٣، بيروت، دار حسادر، ١٤١٤هـ / ١٩٩٤م.
٤. أبو حطيب، فؤاد، القدرات العقلية، القاهرة، مكتبة الأهلية المصرية، ط٥، ١٩٩٢م.
٥. أثيس، إبراهيم وذملقاوه، المعجم الوسيط، ط٢، القاهرة، ١٣٨٠هـ / ١٩٦٠م.
٦. البيوني، محمد، العملية الابتكارية، ط٣، القاهرة، عالم الكتب، ١٤٢١هـ / ٢٠٠٢م.
٧. باليس، أحد وزميله، الميسر في علم النفس، ط١، عمان، دار الترقان، ١٤٠٣هـ / ١٩٨٧م.
٨. بن نبي، مالك، إنتاج المستشرقين، القاهرة، مكتبة عمار، ١٩٧٠م.
٩. جرдан، فتحي عبد الرحمن، تعليم التفكير: مقاييس وتطبيقات، ط١، الإمارات العربية المتحدة، العين، دار الكتاب الجامعي، ١٩٩٩م.
١٠. الحارثي، إبراهيم سليم، تعليم التفكير، إلى أرض، كتاب الرواد، ١٤٢٠هـ / ١٩٩٩م.
١١. الحراري، وفاء عبد المعم، أثر برنامج تدريسي لتنمية القدرة على التفكير الإبداعي في تحصيل الرياضيات لدى طلبة الصف العاشر الأساس، رسالة ماجister غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، ٢٠٠١م.
١٢. الدينبي، خحي، حق الابتكار في الفقه الإسلامي المقارن، بيروت، مؤسسة الرسالة، ١٤٠١هـ / ١٩٨١م.
١٣. راكونك، ويليامز، طرائق الخداعة، ضد المخوافين الجدد، ترجمة فاروق عبد اللادر، الكوبيت، عالم المعرفة، العدد (٢٤٦) حزيران - يونيو، ١٩٩٩م.

١٤. روشكاء، الكسندر، الإبداع العام والخاص، ترجمة غسان عبد النبي أبو فخر، عالم المعرفة، العدد رقم (١٤٤)، الكويت، ١٤١٠هـ / ١٩٩٩م.
١٥. الزهيري، أبو القاسم جاز الله محمود بن عمر، أساس البلاغة، القاهرة، دار الشعب، ١٩٦٠م.
١٦. السعدياني، أسد الإسلام والإبداع، قراءة في التراث واستشراف المستقبل، مؤتمر بناء الشخصية الإسلامية ودعم خصائص الإبداع، بيروت، كلية الإمام الأوزاعي والمهدى العالى للنكر الإسلامى، ٢٩ - ٣٠ جانوى الأول / ١٤٢٢هـ - ٦ - ٧ / ٢٠٠٢م.
١٧. سعد الدين، محمد متى، دور المعلم في التربية الإبداعية، ندوة بناء الشخصية الإسلامية، دعم خصائص الإبداع وتنمية الثقافة من حواميل التخلف، بيروت، كلية الإمام الأوزاعي والمهدى العالى للنكر الإسلامى، ٢٩ - ٣٠ جانوى الأول / ١٤٢٢هـ - ٦ - ٧ / ٢٠٠٢م.
١٨. سلامة، كاتب طرائق تدريس الجسورات الكبيرة، الرحمن الخامسة، طهور رقم (٤٥٢٠)، عمان، جامعة技术人员 للتربية، ١٩٩٣.
١٩. سليمان، شاكر عبد الحميد، الطفولة والإبداع، ج ٢، الكويت، الجمعية الكويتية لتقدير الطفولة العربية، ١٩٨٦م.
٢٠. شغري، زينب محمود، رعاية المتفوقين والموهوبين والبلهرين، ط٣، القاهرة، مكتبة الهيئة المصرية، ٢٠٠٢م.
٢١. شوقي، محمد أحد وزميله، تربية المعلم للقرن الحادى والماضى، الرياض، مكتبة العزيزان، ١٤١٦هـ / ١٩٩٥م.
٢٢. صببي، تيسير، وقطامي، يوسف، مقدمة في التربية والإبداع، بيروت، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، ١٩٩٤م.
٢٣. عاقل، ظافر، الإبداع وترتيد، ط٣، بيروت، دار العلم للملائكة، ١٩٨٣م.
٢٤. العداونى، محمد اكرم، الشخصية المبدعة: سمات ومهارات، ندوة بناء الشخصية الإعلامية، دعم خصائص الإبداع وتنمية الثقافة من حواميل التخلف، بيروت، كلية الإمام الأوزاعي والمهدى العالى للنكر الإسلامى، ٢٩ - ٣٠ جانوى الأول / ١٤٢٢هـ - ٦ - ٧ / ٢٠٠٢م.

٢٥. العيسوي، عبد الرحمن، سيكولوجية الإبداع، دراسة في تنمية السمات الإبداعية،
بيروت، دار النهضة العربية للطباعة والنشر، د. ت.
٢٦. قطامي، ثالثة وزملاؤها، التفكير الإبداعي، ط١، المقرر رقم (٥٣١٦) عمان،
جامعة القدس المفتوحة، ١٩٩٥.
٢٧. مرسى، كمال إبراهيم، رعاية التابقين في الإسلام وعلم الغيب، ط٢، الكويت،
دار القلم للنشر والتوزيع، ١٤١٢هـ / ١٩٩٢م.
٢٨. الزيدى، زهير متصرف، مقدمة في منهج الإبداع، المصور، دار الولاء للطباعة
والتوزيع ١٤١٣هـ / ١٩٩٣م.
٢٩. الملاجى، حلى، سيكولوجية الاجتكار، ط٥، بيروت، دار النهضة العربية للطباعة
والنشر، ٢٠٠٠م.
٣٠. النايف، عبد الملك، طرق التعليم والتعلم الإبداعيين، طرق مفترحة للتعليم
والتعلم من أجل الإبداع، تعيين دراسي (١٩٧٣)، وأعيد طباعته ١٩٨٨م، الأونروا
/ اليونسكو).
31. Marvnsik, M. J., *Creativity in Science Education*. *Science Education* 65 (2) 1981, pp. 221 – 227.

الفصل الخامس

التفكير البنكي
والتفكير اللائق والتفكير المتنبئ





١. المقدمة

بعدما تناولنا في الفصل السابق التفكير الإبداعي، فلا بد لاستكمال المقدمة من تناول الأنواع الرئيسية الأخرى من أنواع التفكير وهي: التفكير الابتكاري والتفكير الناقد والتفكير المستثير، فالعملية التفكيرية واحدة من حيث مضمونها، ولكنها تختلف من حيث عناوينها ونواتجها. فقد تكون فكره إبداعية، أو ابتكاراً بجهاز، أو حلولاً مشكلات حادة وعقدة على مستوى الأمة. ولذلك يتصدى دوماً لهذه العمليات الفئات القادرة على هذه الأنواع من التفكير، وهذا ما يدعى القائمين على العملية التربوية في الأسرة والمدرسة والجامعة ومرانز البحث، العازية بهذا الأمر لاستثمار طاقات الأمة الخلاقة في إعادة البناء العلمي والحضاري، واستثمار الحياة الراقية التي تهدى الأمة الإسلامية إلى مركزها الإنساني في العمل لإسعاد البشرية مرة ثانية.

وقد جعلنا التفكير المستثير الموضوع الأخير في هذا الفصل، لأنه عصبة أنواع التفكير الرافق سواء أكان التفكير إبداعياً، أم ابتكارياً، أم ناقداً، فهو عصبة هذه الأنواع المنحرفة من التفكير لأنَّه التفكير العلماء الذين يعملون لتجديد الأفكار وتنميتها بالصورة التي تحتاجها الأمة في مسيرتها العلمية والحضارية.

ولا يخفى ما لل التربية المدرسية من أهمية في القيام بالدور الأساسي في إعداد الأجيال، وتجديده قدراتهم، وتنمية طاقاتهم الابتكارية والنقدية، ولذلك جاءت هذه الموضوعات موجهة للمعلمين والطلاب ليستخدوا منها في عملية التعليم والتعلم، فتكون عزيزات العملية التربوية فكراً راقياً متقدماً.

٢. الأهداف

بعد دراستك لالمادة التعليمية الواردة في هذا الفصل، واجراء التدريبات المتضمنة فيها، والتقويم الذاتي، من المتضرر أن تكون قادرًا على:

- ١: تحديد مفهوم كل من التفكير الابتكاري والتفكير الناقد والتفكير المستثير لغة واصطلاحاً.
- ٢: بيان العوامل الأربع لقدرة الابتكار.

- ٢:٢ المقارنة بين التفكير الابتكاري والإبداعي من حيث المفهوم نفسه واصطلاحاً ومن حيث الترتيب.
- ٢:٤ التمثل على التفكير الابتكاري.
- ٢:٥ توضيح موقف الثقافة الإسلامية من الآخيار والمقاييس القطرمية.
- ٢:٦ بيان أهمية التفكير الناقد للإنسان.
- ٢:٧ توضيح مهارات التفكير الناقد الخمس.
- ٢:٨ تحديد المؤشرات التي تدل على مهارات التفكير الناقد.
- ٢:٩ توضيح صفات التفكير الناقد الأساسية.
- ٢:١٠ بيان صفات الشخص الناقد.
- ٢:١١ تحديد دور المعلم في تحسين التفكير الناقد لطلابه.
- ٢:١٢ التمثل على مهارات التفكير الناقد بأمثلة متعددة.
- ٢:١٣ توضيح العلاقة بين التفكير الناقد والتفكير الابتكاري والتفكير الإبداعي.
- ٢:١٤ تحديد مفهوم التفكير المستثير وضرورته لنهضة الأمة.

٣. التفكير الابتكاري

١:٣ مفهوم الابتكار:

الابتكار لغة: من يكرر يكررها: أي تقدم أيضاً، وفي الحديث من يكرر: أسرع، وابتكر: أدرك الخطبة من أولها، واستول على باكورة الشيء أو أكل باكورة الفاكهة. (البساني، ١٩٧٩: ٤٩) ومصدره الابتكار: هو السبق للشيء قبل الآخرين وإدراك أوله أو باكوريته. وجاء في المعجم الوسيط: يكرر يكررها: خرج أول النهار قبل طلوع الشمس، ويكررت الشجرة: عجلت بالنهر، وابتكر: تخلف الباكر، وابتكر الشيء: ابتدأه غير مسبوق إليه (أبيس وأخرون، ج ١، ١٣٩٢هـ / ١٩٧٢). وأصل الكلمة الباكرة: أول النهار، وكرر أول شيء أوله، وكل فعل لم يتمدّها مثلها، ومنه ابتكار المعاني، أو فن ابتكار: أي غير مألوف، والبتكر هو الجيد من المعاني، والفنون والابتكارات غير المسروقة. (الدربي، ١٤٠١هـ / ١٩٨١: ٢)

وأما مفهومه الاصطلاحي فإنه:

- القدرة على الاختراع، أي استخدام المهارة والبراعة في تنفيذ أو تطوير عمل، وينطلب الابتكار قوة التخيل في معالجة الواقع. (عبد الجبار، ٢٠٠٠م: ٩).
- قدرة الفرد على الإنتاج إنتاجاً يتميز بأكبر قدر ممكن من الطلاقة والرونة والأصالة والابتكارات البعيدة، وذلك كاستجابة لمشكلة أو موقف مثير. (عبادة، ١٤١٤هـ / ١٩٩٤م: ٨).
- التفكير الأصيل المتوجه للأفكار وأعمال وحلول غير مسبوقة من قبل بالعمر والزمن والبيئة. (الأمارى، ١٤١٩هـ: ١٤).
- ويعرفه شتاين بأنه: العملية التي تنتهي بعمل جديد نادر ومتين أو ناجح أو مرضي من قبل الجماعة. (غيب، ١٤٨٧هـ: ٣٢ - ٣٣).
- ويعرفه خير الله بأنه: قدرة الفرد على الإنتاج إنتاجاً يتميز بأكبر قدر ممكن من الطلاقة الفكرية والرونة التقنية أو الأصالة والابتكارات البعيدة، وذلك كاستجابة لمشكلة أو موقف مثير. (الأمارى، ١٤١٩هـ: ١٢).
- أما توارثه وأتباعه فيعرفونه بأنه: عملية الإحسان بالتراثات أو العناصر المقدودة، ونكرى الأفكار أو الفروع الخاصة بها، وإنجبار تلك الفروع، وتوصيل الناجح، ورماً تتعديل الفروع وإعادة اخبارها. (الميجى، ٢٠٠٠م: ١٢٦).
- أما الدينى فيعرف الإنتاج الدينى المبتكر بأنه: الصورة الفكرية التي تختلف عنها الملكة الراستنة في نفس العالم أو الأدب ولغيره، مما يكون قد ألبجه هو، ولم يسبق إليه أحد (الدينى، ١٤٠١هـ / ١٩٨١م: ٨).

تزويب (١):

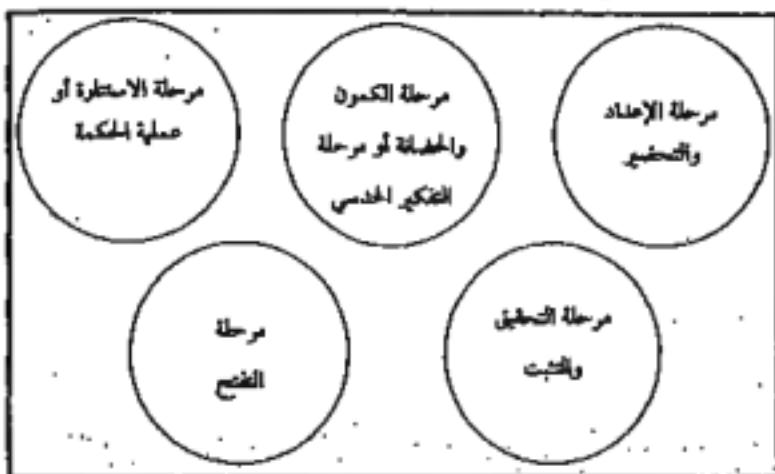
من خلال التعرفيات السابقة يرجى صياغة تعريف بذلك الخاصة للتفكير الابتكاري.

٢٣ مراحل التفكير الابتكاري:

يمثل التفكير الابتكاري ب الأربع مراحل هي: مرحلة الاعداد والتحضير، ومرحلة الكمون والحضانة، ومرحلة الاستئثار، ومرحلة التحطّق والتثبت، ولعل أكثر المراحل

ارتباطاً بالتفكير الابتكاري الثانية والثالثة، وتكون مرحلة المطابقة في العادة مرحلة نشاط مستمر يفضل العلماء تسميتها بالتفكير الحاسم، وتطابق مرحلة الاستمارة مع مرحلة الاستمصار عند البشائر التي تتضمن إعادة تنظيم الموقف.

والشكل التالي يوضح هذه المراحل:



٢.٣ العوامل الأساسية للقدرة الابتكارية:

من خلال ما سبق فإن التفكير الابتكاري يقوم على الأسس التالية: (الابت، ١٩٨٢: ٩)

- ٢:٣:١: الملاقة (Plaeney): وهي قدرة الفرد على إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار.
- ٢:٣:٢: بـ المرونة (Flexibility): وهي قدرة الفرد على إنتاج أنواع عديدة من الأفكار، وعلى أن يصول تفكيره من مدخل لأخر، أو أن يستخلص مجموعة من الاستراتيجيات.
- ٢:٣:٣: جـ الأصلية (Originality): وهي قدرة الفرد على إنتاج أفكار بعدها عما هو واضح أو مألوف أو عادي أو مسطر أو مشيد.
- ٢:٣:٤: دـ التفصيلات (Elaboration): وهي قدرة الفرد على تطوير الأفكار أو تزينها أو زخرفتها أو تغليفها أو تفصيلها بأي من الطرق الممكنة.

وقد لا يكون الابتكار شيئاً لم يتوصل إليه سابقاً، بل يعتد بالسبة لمجموعة من المتعلمين شيئاً جديداً مبتكرة. وقد يكون في عمر معين عند فرد ما، شيئاً ابتكاراً جديداً مبتكرة. وقد يكون في عمر غير متوقع من فرد في مثل عمره، وهكذا بالنسبة للبيئات والمجتمعات المختلفة. فالمسألة نسبة، ولكن لها سمات ومواصفات عديدة تعرف بها. (الأمارة، ١٤١٩هـ : ١٣).

٤: أمثلة على التفكير الابتكاري: (الأمارة ١٤١٩: ١٣)

ومن الأمثلة على التفكير الابتكاري ما يلي:

- إنتاج وسيلة تعليمية نافعة للفصل من قبل المتعلم دون معاونة أحد.
- حل مسألة بطريقة أخرى غير الطريقة التي يذكرها الكتاب أو المعلم.
- تأليف بعض الآيات من الشعر موزونة وذات معنى.
- استخدام مواد جديدة للورقة مبتكرة.
- ابتكار تكثيف جديد هجومي أو دفاعي في لعبة معينة.

٥: الابتكار والإبداع:

من خلال دراسة آليات الإبداع والابتكار يدور أنه لا يوجد فرق جيبي بينه عليه بين الإبداع والابتكار، أو بين التفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري، لكنلا المصطلحين وجهن لعملة واحدة، فتارة يستخدم المصطلحون مصطلح الإبداع أو التفكير الإبداعي، وتارة يستخدمون مصطلح الابتكار والتفكير الابتكاري، وتارة يتم الجمع بين المصطلحين، والتصور واحد من هذين المصطلحين.

ويصعب التأثر إلى هنا الرأي أيضاً فيقول: فالابتكار بهما المنس السابق مشهور مرادف لمفهوم الإبداع، لأن الإبداع هو الإتيان بشيءٍ مبدع أيٍّ جديد وأصيل، ويستعمل كثير من الناس المصطلجين بشكل مرادف. (الناشر، ١٩٨٢).

ويضيف الدربي فيقول: لا بد في كل مبتكر ذهنٍ من أن يكون مؤهلاً على تكوين تسامح في تكوينها ابتكارات سابقة، وتراث علمي، فمختلف الابتكار إذن نوعية وأثره يهدى القدر الخدث فيه وجودته وبلغ الجهد المبذول ومستواه، للابتكار شيء لا طلاق (الدربي، ١٤٠١هـ / ١٩٨١: ٩ - ١٠).

وهناك من يفرق بينهما، فيرى أن العمليات التي يمتلكها الإبداع أكثر رقىً وصعوبة من المهارات التي يمتلكها الابتكار، وكذلك فإن الابتكار من مقدرات الإبداع والعلامات الذالة عليه؛ ولكن يمكن القول أنها مترافقان إن لم يكونوا مترافقين، أو أن أحدهما (الابتكار) مقدمة للأخر.

وإليك المقارنة التالية بين التفكير الابتكاري والتفكير الإبداعي عند الطلبة من حيث: معنى كل واحد منها لغة واصطلاحاً، ومن حيث العلاقة بينهما، والأمثلة على كل منها. (الأمارقة، ١٤١٩هـ)

الفرق بين الابتكار والإبداع

الإيجاد	الابتكار
١- لفظ من يكرر يكرر بكروراً لي قدم أياً لها بدأه - يدهه - يدها: بدأه وأشاده وفي الحديث من يكرر (السرم) وابكر (أبرك) والخنزير لأهلي مثال، وابقدم الشيء واستبدعه: الخطبة من أوطها) واستول على بالكونه بدأ يدهما، وهو المقدم وما اخترع ٩ مللي مثال الثاني، أو أكل باكورة الفاكهة.	لفظ من يكرر يكرر بكروراً لي قدم أياً
(البساني، عيطة الخريط: ٤٩) (البساني، عيطة الخريط: ٤٩)	الصلو: الابتكار: هو المسق للشىء قبل الصلو: الإبداع وهو الإشارة والاعتراض للشيء على غير مثال سابق.
٢- المصطلح الابتكار: هو المسق للشىء قبل المصطلح: الإبداع وهو الإشارة والاعتراض للشيء الآخرين وإدراك أوله أو باكتواره.	استطلاعأ: هو البصق في الأعمال والأحوال استطلاعأ: هو تفوق عام في مجال المصارف والألكمار بالسبة إلى متسع: العصر أو والعلوم والمهارات وغيرها على جميع الأقران الجموعة أو الزمان أو المكان (وليسية) بصرف النظر عن مواعيده ومكانه والمكان والبيئة.
٣- من حيث الترتيب: الابتكار سابق للإبداع، من حيث الترتيب: الإبداع لاحق للابتكار وقد يكرر من ملاماته وخطوه من مرحلة مختلفة عليه، وقفزة نوعية قد تحدث خطواته، وقد يتسم بالاتساع.	من حيث الترتيب: الإبداع لاحق للابتكار وقد يكرر من ملاماته وخطوه من مرحلة مختلفة عليه، وقفزة نوعية قد تحدث خطواته، وقد يتسم بالاتساع.
٤- من حيث المثلثة: اكتشاف الأماكن والمعابر من أمثلته: اختراع الألات والأجهزة المعقّدة والقوارد والأساليب للتعلم وصناعة الألات وتأليف روائع القصص والقصائد ورسم اللوحات الفنية الفريدة، البيضة وعصير الكتب.	من حيث المثلثة: اكتشاف الأماكن والمعابر

تدريب (٤):

أضف جوانب أخرى للمقارنة.

٤. التفكير الناقد

التفكير الناقد هو نوع من التفكير يسعى للتوصول إلى الواقع أو تحقيقه. وقد أصبحت تجربة القدرة على التفكير الناقد غاية أساسية ل معظم السياسات التربوية في العالم، وعدها رغبةً تسعى المراهق لتحقيقه. ويرجع هذا الاهتمام إلى أن التفكير الجيد يتكون من مجموعة من القدرات التفكيرية الناقدة والإبداعية، وهذه القدرات هي التي تساعد الفرد على التفكير بنفسه، فينكر تفكيراً عقلانياً، ويحمل ما يعرفه ورؤسه ويسطر عليه، كما تكثّف من التفكير ببرونية موضوعية، وتحمله قادرًا على إصدار الأحكام الناقدة.

ويعتبر هذا النوع من التفكير ثدياً وليس وليد هذا العصر، فقد استخدمه سocrates وبيطسون وأفلاطون وأرسطو في المصور الوسطى في أوروبا، وظهر توما الكويني الذي اعتبر الإجابة عن التقد الموجه لأفكاره مرحلة مهمة لتطور هذه الأفكار. ثم ظهر في عصر النهضة في أوروبا فرانسيس بيكون في بريطانيا وديكارت في فرنسا، وظهر في ظل روح الفكر الناقد من العلماء إسحاق نيوتن وجاليليو وجاء متسكير وفولثير وغيرهم من الفكريين.

أما في ظل الثقافة الإسلامية، فإن الفكر الناقد وقبل ظوره في أوروبا، كان سائداً في العلوم والأداب والثقافة في الحياة الإسلامية، حتى كان التقد يعلم في المدارس والجامعات الإسلامية في حقل اللغة العربية وعلم مصطلح الحديث الشريف، وقد ألف في العلوم المسلمين مئات الكتب ولا يزال يوثق فيه إلى يومنا هذا. وقد ظهر في ظل هذه الثقافة آلاف العلماء في مختلف مجالات المعرفة الإنسانية منهم: الرازي الطيب (٢٤٠ - ٣٢٠ هـ)، والجراح الزهراوي (٣٢٤ - ٤٠٤ هـ)، وأبن القاسم مكتشف الدورة الدموية (٦٠٧ - ٦٨٦ هـ). وفي الصيدلة ابن اليعtar، وفي الكيمياء جابر بن حيان، وفي الرياضيات الخوارزمي، وفي الفلك البرهوني، وفي الفيزياء الحسن بن الهيثم، وفي الميكانيكا الجزرeri، وفي الزراعة ابن اليعtar، وفي الجغرافيا ياقوت الحموي، وفي المكتبات ابن النديم، وغيرهم كثير.

٤: مفهوم التفكير الناقد:

لغة: نقد الشيء؛ نقداً: نقره لينحره، أو ليز جده من رديمه، ونقد النثر ونقد الشعر: اقتصر ما فيها من عيب أو حسن. (أثير وزملاوة، ج ٢: ٩٤٤). وجاء في المحيط ولسان العرب: النقد لغير التراهم وإنراج الزيف منها.

والملك فالنقد يشمل معنى الفحص والموازنة والتبييز والحكم. أما في الاصطلاح: فهو دراسة الأشياء وتفسيرها وتحليلها وموازناتها بتغيرها الشابهة لها أو المقابلة، ثم الحكم عليها بيان قيمتها ودرجها. يجري هنالك المعيقات والمعوقات، في المعلوم والغافر وفي كل شيء محصل بالحياة. (الثابت، ١٩٧٢: ١١٥)

وأما التفكير الناقد فيمكن طرح التعريف الاصطلاحية التالية له:

- عملية ذهنية يطور فيها المتعلم، من خلال عمليات التفاعل التي يشترك فيها مع المورد والخبرات والمواضيع والأحداث اليدوية المعرفة، والوصول إلى استنتاجات وأفرازات ومعانٍ وتوقعات جديدة. (قطامي، ١٤١٢هـ / ١٩٩٢م: ١٢).

- تفكير عقلاني وتأملي يركز على تبرير ما يجب القيام أو الإيمان به (Norris & Ennise, 1989, p. 3-4).

- عملية اختيار القرارات وإصدار الأحكام من قبل الطلبة عن طريق التبييز بين الحقائق والأراء، وفحص الفرضيات عن طريق الأدلة والبراهين بطريقة منطقية واضحة. (المجلوني، ١٩٩٤: ٤).

- وعرفه واطسون وجليسير (Watson & Glaser) على أنه: لمحض المعتقدات والافتراضات بكلافية وفاعلية في شهادة الشواهد التي تؤيد الحقائق المتصلة بها بدلاً من الفرز إلى الناتج. (قطامي، ١٤١٠هـ / ١٩٩٠م: ٧٠٦).

- وعرفه باير بأنه: تبرير حقيقة المعرفة ودتها وقيمتها والحكم على الأخبار المستندة إلى مصادر معتبرة، ولمحض المرواد في شهادة النيل ومقارنة المسواد والأخبار ثم الاستنتاج. (Beyer, 1985, p. 274).

- وعرفه مررجان بأنه: التفكير النايلي الذي يكون في تبيين الآراء في خصوص المعرفة السابقة لدى الغرر، وتكوين استنتاجات جديدة بناء على هذه المعرفة دون التأثر بالتأثير من المسؤول إذا تعارض هذا مع المعرفة (Morgan, 1995, pp.336).

- وعره المزام بأنه: مجموعة العمليات العقلية الاستدلالية والاكتشافية التي تزود الفرد بمهارات من أجل تحرير حلقة المعرفة ودتها وشخصها وتقويمها، والتخلص الموضعي لأي ادعاء يعرف أو اعتقد في ضوء التدليل الذي يدهمه ومسؤوله لاستنتاجات سلية بطريقة منتظمة والصحة بدلاً من القفز إلى التراج (المزام، ١٩٩٨ في السريطي، ٢٠٠١ م: ١٧).

- وعره السيد بأنه: نتاج لمهارات معرفية وشخصية معاً، تطعن القدرة على فهم الواقع وردها إلى إطارها الصحيح والاستدلال والاستنتاج والقدرة على قيوم الصحيح والبراهين والثباتات، إضافة إلى مهارات شخصية متصلة بروبة الوجه الآخر للأحداث. (السيد، ١٩٩٥ في التردو، ١٤٢٢هـ / ٢٠٠١ م: ٥)

يظهر من التعريفات السابقة أن التفكير الناقد، تفكير عقلي شامل يركز على ما يجب القيام به أو الإيان به، وتحلى أصحابه بالقدرة التعليمية في تحصيل ملئ مفهوم الأراء، ويعكسن الناحية النظرية والناحية العملية إذ يتزود إلى نتيجة نظرية ثم يطبقها للتطبيق العملي، وينطوي التفكير الناقد على مجموعة من المظاهر هي: النقاقة في تحصيل الواقع، والاستدلال، وتقدير المخرج، والاستجاج والترجح بين الرأي والحقيقة والتصنيف.

وهناك بعдан للتفكير الناقد، بعد معرفي يستدعي وجود منظور أو إطار لتحليل التضاعيا وللواحد المرتبطة بعдан من مبادئ المعرفة، وبعد انفعال يضم: الاتهامات العامة المرتبطة بإثارة الأسئلة، والتعليق لإصدار الأحكام الشخصية والاستماع بعمالة المسائل التافهة والتشابكة.

تدريب (٣):

يرجي القيام بتحلید مفهوم التفكير الناقد بلخط الماء.

ولا بد أن ينتبه إلى قول مورجان (Morgan) في تعريفه وغيره من التربويين عندما يقول: دون الناقد بالغير من القول إذا تعارض هذا مع المعرفة. فإن هذا القول منه فيه خطورة لأن يندفع القول الخوارق للتفكير الناقد ومن المعروف أن الخوارق من الأقوال

والأفعال، هو ما رواه جمٌعٌ من جمٌعٍ يستحيل توطئهم على الكذب، وروروا ذلك عن مثلمهم من ابتهاء سند الرواية إلى متهماً، وهو قطبي الثبوت وأما دلائله أي معنٰيه فقد تكون قطعية وقد تكون ظنية، والقرآن الكريم جيءٌ بقطبي الثبوت، ومنه قطبي الدلالة كقوله تعالى: **(فَإِنْ هُوَ اللَّهُ أَحَدٌ)** ظنية الدلالة في إفادتها وحدانية الله تعالى، وقد تكون ظنية الدلالة التي تفيد أكثر من معنٰى كما في قوله تعالى: **(وَالظَّاهِرُ**
يَقِيمُكَ يَأْتِيَهُنَّ ثَلَاثَةَ فَرَوْقٍ) فالفراء يفيد الظهور ويقيـد المبيـض ولذلك قد يكون المعنى ثلاثة حـيـثـاتـ وقد يـكونـ ثلاثة طـهـراتـ. وجـعـ العـلـاـفـ الـإـسـلـامـيـةـ الـأـسـاسـيـةـ جاءـتـ قـطـعـيـةـ الثـبـوتـ فـيـ الـقـرـآنـ الـكـرـيمـ وـالـسـنـةـ الـمـحـارـزـ،ـ كـالـإـيمـانـ بـالـلـهـ وـمـلـائـكـتـهـ وـكـبـهـ وـرـسـلـهـ وـالـيـومـ الـآـغـرـ،ـ وـالـقـدـرـ خـيـرـ،ـ وـشـرـ منـ اللهـ تـعـالـىـ،ـ وـالـجـنـةـ وـالـنـارـ وـالـعـرـاطـ وـالـمـيزـانـ وـطـهـرـهـ؛ـ وـهـنـدـ أـمـورـ لـاـ يـجـوزـ لـنـ حـاـكـهـاـ بـالـتـكـيـرـ السـاقـدـ بـعـلوـاتـ وـلـاـ خـفـضـهـ لـلـصـحـةـ وـالـخـطـأـ،ـ غالـطـ عـلـيقـ الإـيمـانـ بـالـلـهـ تـعـالـىـ يـبـحـثـ فـيـ الـأـكـلـ النـالـةـ حـلـىـ وـجـودـهـ،ـ وـالـبـشـرـةـ فـيـ كـلـ مـاـ خـلـقـ،ـ وـبـحـثـ الـعـقـلـ فـيـ الـقـرـآنـ الـكـرـيمـ لـيـافـ عـلـ دـلـالـلـ إـعـجازـهـ الـقـيـرـ بـأـيـهـ مـنـ عـنـ اللهـ تـعـالـىـ،ـ وـلـكـنـ العـقـلـ لـاـ يـسـطـعـ لـيـبـحـثـ فـيـ الـمـلـائـكـةـ وـالـكـتـبـ الـسـمـاـءـيـةـ السـابـقـةـ الـقـرـآنـ الـكـرـيمـ لـيـحـكـمـ عـلـيـهـاـ بـالـصـحـةـ اوـ الـبـطـلـانـ،ـ وـلـاـ يـبـحـثـ فـيـ الـجـنـةـ وـالـنـارـ،ـ وـلـاـ يـ

أـمـورـ الـثـيـبـ لـأـنـ لـيـسـ مـوـهـلـاـ لـلـبـحـثـ فـيـهاـ.

وـلـذـاـ إـذـ جـازـ هـذـاـ القـولـ فـيـ الـمـقـادـ وـنـقـلـهـ عـنـ غـيرـ الـسـلـمـينـ،ـ لـأـنـ هـذـاـهـمـ لـيـسـ عـلـيـهـاـ الدـلـلـ الـقطـعـيـ،ـ فـإـنـهـ لـاـ يـجـوزـ عـنـ الـسـلـمـينـ لـأـنـ هـذـاـهـمـ عـلـيـهـاـ الدـلـلـ الـقطـعـيـ

الـذـيـ لـاـ يـعـتـدـهـ الشـكـ.

٢٤ أهمية التفكير الناقد:

تمرد أهمية التفكير الناقد إلى العديد من المهارات التي يتضمنها، حيث يتضمن مهارات: التمييز بين الحقائق والأدلة ذات القيمة، وتحليل صدق المصادر، وتحليل دقة الخبر وصلته، والكشف عن الصيغ، وميز المعلومات ذات العلاقة من المعلومات التي ليس لها صلة، والتبيين، والتشيير بين المعلومات والأدلة، وفهم الأخبار والمناقشات الفاضحة والمشابهة، وتحليمه قوة البرهان وتحديد قواعد المثالثة وأهميتها، والتباين بين الرأي والحقيقة، والتأكد من صدق المصادر، والخروج باستنتاجات من المادة العلمية المباحثة، وتحليل الظواهر، ومناقشة المعلومات وتفسيرها، وتقديم خاتمة المباحثة، وتحليمه الحقائق والقياسات، والتعميمات والكلمات والأراء، وتقديم المعلومات، والخروج بتصنيفات.

وتحرج أهمية تنمية مهارات التفكير الناقد لدى الطلبة إلى المواصلات التالية: (خليفة، ٢٠٠٢م: ١٤٢٢هـ / ٢٠٠٢)

١- الإجماع المتسامي بين التربويين على ضرورة تنمية هذا النوع من التفكير، وهذا يرجع إلى أنه يتكون من مجموعة من القرارات التفكيرية والإبداعية التي تساعد الفرد على أن يصحح تفكيره بنفسه، ويفكر تفكيراً عقلانياً، وعمل ما يعرفه، وبهذه وسيلة يسيطر عليه، كما تمكنه من التفكير ببرونة وموقوعية، وتجعله قادرًا على [صناعة الأحكام الناقدة]. (العموري والواهر، ١٩٩٨)

ب- يقف التفكير الناقد ضد الكثير من العوامل وعادات التفكير المذمومة مثل: الاقتباس للعواطف، أو التصub للرأي من غير دليل إلى غير ذلك من الأمور، وهي عوامل تحيد بالتفكير عن طريقه السليم. (عبد السلام وسلیمان، ١٩٨٢).

ج- ينافى التفكير الناقد مصادر المعرفة قبل اعتمادها، وهذه المنشآت تتطلب من الطالب الثقة والصبر والصدق والرغبة في البحث عن البراهين لإثبات الأشياء والأمور (السامري وآخرون، ١٩٩٤).

د- يساهم التفكير الناقد في بناء شخصية تتصف بالمواضيعية، ومواطن فاعل ومشارك في المجتمع. إذ يساعد هذا التفكير الطالب على أن يكون قادرًا على التعامل مع الكم الهائل من المعلومات، والقدرة على إيجاد وسيلة للحكم على صحة هذه المعلومات. (مرجان، ٢٠٠٠)

هـ- إن تنمية القدرة على التفكير الناقد ضرورية بالنسبة للتفكير الابتكاري، لأن الفرد يحتاج في مواقف التفكير الابتكاري أن يتذكر إلى عمله نظرة ثاقبة من لحظة لأخرى، ولذلك أن يقوم هذا العمل على شهوة أعماله السابقة، أو على شهوة أعمال الآخرين. كما أن بعض القدرات الأساسية التي يتضمنها التفكير الإبداعي مثل القدرة على الإحساس بالمشكلات، والقدرة على التخييل والتنظيم والتقويم، مشابهة لبعض القدرات الأساسية التي يتضمنها التفكير الناقد. (عبد السلام وسلیمان، ١٩٨٢).

٣٤ مهارات التفكير الناقد:

هناك عدة مهارات للتفكير الناقد. من المربعين من قبيل فيها، ومنهم من الخضر، ويكون تأثيرها فيما يلي: (عبد السلام وسلیمان، ١٩٨٢ في خليفة، ٢٠٠١م: ١٢)

- ١- مهارة الت碧و بالافتراضات (Hypotheses Prediction Skill) وهي قدرة تتعلق بفحص الحوادث أو الواقع، وتم الحكم عليها في ضوء البيانات أو الأدلة المتوفرة.
 - ٢- مهارة التفسير (Interpretation) وتمثل فيقدرة على إعطاء تبريرات أو استخلاصات نتيجة معينة في ضوء الواقع أو الحوادث المشاهدة التي يقبلها العقل الإنساني.
 - ٣- مهارة تقييم المناقشات (Evaluating Discussions) : وهي تتمثل في قدرة التعلم على التمييز بين مواطن القوة ومواطن الفساد في الحكم على قضية أو واقعة معينة في ضوء الأدلة المخالفة.
 - ٤- مهارة الاستباط (Inference Skill) : وتمثل في قدرة استخلاص التعلم للعلاقات بين الواقع المحيطة له، بحيث يحكم على مدى ارتباط نتيجة ما مشططة من تلك الواقع بوطأها حقيقة أم لا، بغض النظر عن صحة الواقع المحيطة أو موقف التعلم منها.
 - ٥- مهارة الاستنتاج (Deduction Skill) : وتتمثل في قدرة التعلم على التمييز بين درجات احتمال صحة أو خطأ نتيجة ما تبعاً لدرجة ارتباطها بواقع معينة معطاة.
- ولعل عاولة إنيس (Ennis) وهو يعد أياً لحركة التفكير الناقد في أمريكا الشمالية، قد أسفرت عن تحديد التي عشرة مهارات للفكري الناقد، تجيب كل منها عن سؤال يعده وقد عرضها (فيشر Fisher). (انظر حلقة، ١٤٤٢ـ / ١٤٠١ـ / ٢٢ـ ، والحلقات، ١٤٢٠ـ هـ / ١٩٩٩ـ مـ: ٨٦)
- لهم معنى العبارة.
 - الحكم على درجة الغموض.
 - هل هي وافية؟
 - الحكم على تمازن العبارات.
 - الحكم على مدى أتساق النتيجة من المقدمات. (هل هي منطقية؟)
 - الحكم على مدى دقة العبارة.
 - الحكم على قابلة الواقع.
 - الحكم على درجة ابتعاد العبارة لفاظون أو قاعدين؟
 - الحكم على درجة إحكام العبارة.

- الحكم على ملاحظة النتيجة المستخلصة.
(هل هي مبررة؟)
- الحكم على مدى علاقتها وارتباطها.
(هل هي ذات علاقة أو مرتبطة؟)

- الحكم على أنها أمر سلم به.
(هل هي مسلمة؟)
- الحكم على مدى كونها وافية للهدف.
(هل هي وافية؟)
- الحكم على مدى كونها صحيحة أو حقيقة.
(هل هي صحيحة؟)

وتشكل هذه المقطوّعات عن الطريقة التي يمكن بها أن تجذب بعض الأخطاء في التفكير، خاصة وأن التعبير عنها في صورة أسلطة تستحب بالضرورة الإيجابة المطلوبة في المعنى الصحيح، وهو من الأمور التي تساعد الأطفال - خاصة - على التفكير الجيد، غير أن فيشر Fisher يؤكد على ضرورة التأكيد من وفور بعض المفاهيم المستخدمة في الأسلطة مثل: مبررة، مسلمة، وثيقة، والرواية.

وأما واطسون وجلاسر (Watson / Glaser) (في المطاري، ١٤٢٢هـ / ٢٠٠١م) فيعدان المهارات لي حسن مهارات أساسية هي:

- تحرير اللغة الخامدة لاستنتاج معين.
- التعرف على الاقتراحات.
- استفراه النتائج.
- تفسير المعلومات.

• تقييم قوة الجهة لي شروء ارتباطها وأهميتها للنخبة المطروحة.

وأما بلووم (Blooms) وزملاؤه في (علية، ١٤٢٢هـ / ٢٠٠١م؛ ٢٣) فقد قدّموا التفكير الناقد كمُرادف لعملية التقويم التي قلل على مهارة في حرم الأهداف المعرفية للتربية، وهي على الترتيب التالي من القاعدة إلى القمة: المعرفة، والفهم، والتلخيص، والتحليل، والتركيب، والتقويم.

تقويم (٤):

هل تعمل على تنمية أي من مهارات التفكير الناقد لي تدرسك؟ مات مثلاً على ذلك في أحد مواعظك الصيفية.

٤: مهارات التفكير الناقد والمؤشرات الدالة على كل مهارة:
 يمكن وضع مهارات التفكير الناقد الأساسية والمؤشرات الدالة على كل مهارة
 فيما يلي:

رقم المهارة	مهارة	مؤشرات المهارة
١	العرف على الشرف البعيد. للكتاب في المأروع.	<ul style="list-style-type: none"> * تحديد العبر والدروس المستفادة من فراسة النص. * الفرق بين المعنى المجاز والمقيسي لمعرفة المفردات. * تعرف قرآن البيان القافية والدلالة. * تحديد مجال المعرفة التي يتعنى زبها النص المأروع.
٢	التمييز بين الأكتاف الرقيقة والتقاصيل في المأروع.	<ul style="list-style-type: none"> * تعرف التكراة المغوربة. * تحديد الجملة المفتاحية. * تعيين المثوا في المأروع. * تعيين جمل الأدلة والشواهد.
٣	التفريق بين الأسباب والتالي في المأروع.	<ul style="list-style-type: none"> * تعرف جمل السبب. * تعرف جمل التالية. * تعيين الكلمة الرابطة بين الأسباب والتالي. * إعطاء تأثير عملية الأسباب مطروحة أو القراءية.
٤	التمييز بين المذاقات والأراء في المأروع.	<ul style="list-style-type: none"> * تعيين جملة الرأي. * تعرف القراءن القافية الدالة على الرأي. * تعرف القراءن السياقية الدالة على المقدمة.

رقم المهارة	المهارة	مقدرات المنهارة
٥	تنقيص المفروض.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ربط التفاصيل باستخدام الكلمات الجامعية. ▪ تحديد الفكرة أو المعلومة المفاتحة. ▪ إعطاء معبران مناسب للمفروض. ▪ إثبات الجمل والتركيب.
٦	تقديم المفروض.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ إثبات جواب الضعف في المفروض. ▪ إثبات جواب الغوة في المفروض. ▪ تقييم للتفكير والمعلومات. ▪ بيان قيمة الموضع المفروض. ▪ تعرف عناصر الاختلاف والتشابه في المفروض.
٧	عمل استثناءات.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ التبديل بغيرات الأحداث في شروط المعلمات. ▪ عمل استثناءات في شروط العلاقات بين أشكال الكتاب في النص. ▪ إعطاء تفسيرات جديدة مناسبة لمؤلف المفروض. ▪ تحديد الشخصيات الأدبية للمفروض.
٨	الطرق بين الواقع والخيال.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ توسيع الصور اللوائية في التفقرات والأبيات الشعرية. ▪ تحديد البطل أو الفارق بين السينات الدالة على الخيال.

٤-٤: سمات التفكير الناقد:

يسم التفكير الناقد بالسمات التالية (Bryce, 1977: 173-174) :

- ١- يستوعب العناصر الأساسية للقضية، فعلى المتعلم فهم القضية، أي أن يكون لديه خلفية في المفاهيم والمعلومات الكافية لحيث على تحديد المصدق المتمل

في التقافية، أو أرجحية النتائج التي يتبناها. كما تعمي بأنه يجب عليه أن يمتلك المهارات الالزامية لتنمية التقافية، فالمتعلم الذي يفتقر إلى المفاهيم والمهارات والمعرفة الالزامية للقيام بذلك، لا يمكن وصفه بأنه مفكّر ناقد.

بـ، يبحث عن الأدلة التي تترتب عليها التقافية، والاستنتاج الذي يتوصل إليه، وهذا يطلب من المفكّر الناقد أن يبحث عن الأدلة الداعمة للاستنتاج بالطرق التالية:

- البحث عن أي دليل متوازير لدعم الاستنتاج.

- هل توجد مصادر للتحيز في الدليل الذي تم اشتغاله، ولذلك لا بد من التأكيد من موثوقية المعلومات والتقارير، وهل يوجد إفراط في التعميم؟ هل تقبل الفكرة بناء على حدث واحد أو على عدد محدود من الموارد؟
جـ، يزد ويقيم الدليل المتوازير ويعطي التعليل الشائع، قبل أخذه بالاستنتاج.
ويتضمن هذا المبدأ المفهاماً عاماً من الشك من جانب المفكّر الناقد، ونزعمة لتجنب التوصل إلى الاستنتاج حتى تبين مجموعة من الأدلة التي تؤدي إلى قرار معقول.

دـ، يلاحظ المتعلم ويأخذ بعين الاعتبار ما لم تقله التقافية أو الاستنتاج.

هـ، من الصفات المهمة للمفكّر الناقد أن يخلص التقاضيا إلى الافتراضات التي يبني عليها، ويحاول أن يحدد ما يمكن أن يحدث إذا لم تتحقق الافتراضات. ولا شك أن التفكير الناقد غالباً ما يتضمن إدراكاً أن هناك آنكاراً بدلاً من توافر في التقافية المطروحة.

٤- سمات الشخصية الناقدة:

يمكن استخلاص السمات الشخصية الخاصة بالتفكير الناقد فيما يلي: (الدررر، ٢٠٠١: ٧؛ ١٤٤٢هـ)

- القدرة على التمييز بين التحيز وال موضوعية.
- التفرقة بين الرأي والحقيقة.
- حب الاستطلاع والرونة والأمانة.
- الانفتاح على الآnekar الجديدة والآراء الجديدة.

- معرفة بأن لدى الناس أفكاراً مختلفة عن أفكاره حول مهانى الفردات.
- اتخاذ موقفاً أو تحليه عنه عند توافر أدلة وأسباباً كافية لذلك.
- استخدام مصادر علمية موثوقة والإشارة إليها.
- يمتلك القدرة على التنظيم والإبداع.
- رؤية الوجه الآخر للأحداث.
- المرونة في تناول الأحداث.
- التمييز بين النطق الصحيح والمطلق غير الصحيح.
- الموضوعية والبعد عن العوامل الذاتية.

٤: دور المعلم في تحسين التفكير الناقد: (Bryce, 1977, pp. 252-256)

- من الأمور التي على المعلم أن يقوم بها لتحسين التفكير الناقد لدى تلاميذه:
١. أن يقر الأهداف التي يسعى لها من التفكير الناقد: فعليه أن يقرر ما يستطيع التلاميذ عمله، نكلاًما كان المعلم أكثر وضوحاً بالنسبة للأهداف، كان احتمال تحقيقها من التلاميذ أكبر. فمثلًا معلم الصف الأول أو الثاني مواجه بالفشل الذريع إذا ما صاغ أهداف التفكير الناقد لتلاميذه بدلاًلة العمليات الخططية التي يحب تحقيقها، وذلك لأنهم يتسمون في هذه المرحلة العمرية بالتفكير المحسوس، ولم يطوروا بعد البين العقلية الازمة لحدوث التفكير الناقد.
 ٢. السير في النسق العقلاني يمتحن إلى إطار زمني طويل، حيث أن التفكير الناقد يتضمن مجموعة من الاتجاهات والمهارات العقلية، ولذلك علينا أن لا تتوقع تغيرات دراماتيكية في التفكير الناقد كنتيجة لوحدات وتأرين عديدة.
 ٣. التدريب على مهارات التفكير الناقد ومارستها أمر مهم جدًا لإكساب التلاميذ هذه المهارات، فإذا أردنا أن نعلم طلابنا تفكيراً ناقداً، فإن على المعلمين توفير ظروف تؤدي إلى انتقال أثر التدريب والتطبيقات الملائم لهذه المهارات.
 ٤. لا بد أن يكون للمعلم مفهوم واضح للتفكير الناقد، وأن يكون الزمن مناسباً يسمح بتعليم منظم وكامل لتطوير التفكير الناقد، وأن يهضم المعلم الخطط المناسبة للتدريب والتطبيق، وأن يتوافر لدى المعلم مواد تعليمية مناسبة

لستخدم في تحسين التفكير الناقد، وأن يكون على وعي بالوحدات المناسبة من المنهج التي تساهم في تحسين التفكير الناقد، للأحداث التاريخية المفتوحة للطبيعتين المختلفة، تكون أكثر مناسبة لهذا الغرض من مجرد التسلسل الزمني للأحداث.

تدريب (٦):

هل أي مدى تطبق عليك الأمور السابقة؟ يرجى توضيح ذلك بدقة وأمانة.

٤: أمثلة على مهارات التفكير الناقد:

٤:١: النقطة في فحص الواقع: ذكر قصة واتباعها بعد من التائج بعضها صحيح وبعدها خطأ كقصة الاكتشاف الجانبي الأرضية.

٤:٢: الاستلال:

أ، وهو الجمع بين عبارتين ينتميا شيء مشترك، والتغيير عندهما بعبارة واحدة.
جميع الثديات تكاثر بالولادة.

البقرة تكاثر بالولادة.
إذن البقرة من الثديات.

ب، وكذلك لمواد عبارات بعضها صحيح والأخر خطأ ليحدد الطالب الصحيح من الخطأ.

(*) إذا كان العتب ينکاثر بالعقل، فإن بعض البيانات تكاثر بالعقل.

(✓) الشخص الذي لا يرى الأشياء بوضوح، عليه أن يراجع الطبيب لفحص عينيه.

ج، وكذلك لمواد عبارات أساسية يتبع كل عبارة تيجان إحداها صحيحة والأخرى خطأ، مثل:

- المجهدون ينجرون في دراستهم، وعمران يوسب في دراسته دائمًا.

(✓) أ، عمران ليس مجهدًا.

(*) بـ عمران لن ينجم في دراسته طوال حياته.

- كل النجوم معاشر ذاتي للضوء، القراء معاشر غير ذاتي للضوء. إذن

(*) القراء ليس ثميناً.

(*) القراء ثمين صغير.

٤:٣:٢:٣ تقييم المخرج:

أـ إبراد مجموعة عبارات، وجملة من الأسباب، كل عبارة يتبعها سببان، أحدهما ثقوي والثاني ضعيف، ضع حرف (ق) أمام السبب القوي، وحرف (هـ) أمام السبب الضعيف.

- العبارة: الزلزال من أخطر الكوارث البيئية ويس بها:

(*) اتزلاق طبقات الأرض من بعضها.

(*) تربة المياه بين ثقوب الصخور.

٤:٣:٤:١ الاستنتاج:

أـ إبراد عبارة أساسية ويمتدعا عبارات فرعية، قد تتفق معها، وقد تختلف، أمام العبارة الفرعية التي تتفق. ضع (ـ) وأما التي تختلف مع الأساسية فضع (ـ).

العبارة الأساسية: كل جسم متحرك تمتلك طاقة حرارية:

العبارة الفرعية: السيارة المتحركة تمتلك طاقة حرارية (ـ)

(ـ) الأجسام الساكنة لا تمتلك طاقة حرارية

(ـ) العطايا لا تمتلك طاقة حرارية

بـ التفريق بين الرأي والحقيقة:

إبراد مجموعة من العبارات بعضها حقيقة والأخرى رأي.

ضع حرف (ح) أمام العبارة التي هي حقيقة، وحرف (ر) أمام العبارة التي هي رأي:

- تدور الأرض حول الشمس (ح)

- حزرة طالب مهملب وكتيم (ر)

- الحياة في الريف أمنع من الحياة في المدينة (ر)

- تحرك الأمايا بالأقدام الكاذبة (ح)

٤:٦:٥ الصيغة:

تضم كل مجموعة في القائمة الأكاديمية أربع مفردات، إحداها لا تتناسب للمجموعة.
استخرج المفردة غير المتتناسبة للمجموعة. مثال:

للنيل، نهار، ذهب، بورد (بورد)

برتقال، قناع، ليمون، مثلثنا (قناع)

معدة، قلب، فم، أمعاء (قلب)

٤:٦:٦ جواب الشخصية:

أمامك مجموعة من العبارات، ينتهيها لفكرةتان فقطان. اقرأ العبارة جيداً، وضع
علامة (أ) أمام الفكرة التي توافق عليها وعلامة (خ) أمام الفكرة التي لا توافق عليها:
قالت فاطمة: الوسائلات في المسان الكبيرة تسبب تلوينا للبيئة، لذا لا ينبع
المهندسون وسائل نقل صديقة للبيئة؟

(خ) فاطمة تذكر عذاباً خيالياً لا يمكن تحقيقه.

إذن (أ) فكرة فاطمة جديدة وغير مبنية على الواقع.

قالت عائشة: محمد للمهد مثال، يرمي الطاولة في المكان الشخصي لها.

قالت فاطمة: ليس ذلك واجبه، فعامل النطافة مختلف يجازتها.

(خ) فاطمة تذكر بطريلة صحيحة.

إذن (أ) فاطمة تذكر بطريلة خاطئة، فالاحترام هام الطاعة مهم جداً.

٤:٧ العلاقة بين التفكير الناقد وصور التفكير الأخرى:

أوضحـت الدراسـات أنـ معـاملـاتـ الـارـتبـاطـ بـينـ التـفـكـيرـ النـاـقـدـ وـالـيقـظـةـ المـطـلـبةـ
تـراـوـحـتـ بـيـنـ ٢٢ـ ،ـ ٢٠ـ ،ـ ١٠ـ ،ـ ٧٥ـ ،ـ ٠ـ ،ـ وهـىـ نـتـيـجـةـ قـرـيبـةـ مـنـ التـائـجـ الـيـ حـصـلـ عـلـيـهاـ
(واطـسـونـ وـجـلسـيـ)،ـ وـهـذـاـ يـشـيرـ إـلـىـ أـعـيـةـ التـفـكـيرـ النـاـقـدـ فـيـ تـسـيـةـ الـاسـتـعـادـ العـقـليـ.

وـأـوضـحـتـ بـعـضـ الـدـرـاسـاتـ وجـوـرـهـ عـلـاقـةـ بـينـ التـفـكـيرـ النـاـقـدـ وـالـتـحـصـيلـ الـدـرـاسـيـ،ـ
إـذـ تـرـاوـحـتـ مـعـاملـاتـ الـارـتبـاطـ بـيـنـ هـذـيـنـ الـتـفـيـعـيـنـ مـنـ ١١ـ ،ـ ٦٠ـ ،ـ ٠ـ ،ـ وهـذـاـ يـشـيرـ

إلى أن هناك احتمالاً في أن عمليات الاستدلال المخطفة تلعب دوراً لا يأس به في عمليات التحصيل الدراسي.

وأما العلاقة بين التفكير الناقد وأسلوب حل المشكلات، فإن الموقف الذي يحمل فيها التفكير الناقد هي نوع من مواقف حل المشكلات. إلا أنها لا تتطلب اتباع خطوات حل المشكلة، لأن المشكلات في مواقف التفكير الناقد، لا تتطلب حلاً معيناً ينفي الموقف المنشئ، بل قد يتطلب تفضيل رأي على آخر أو مناقشة موضوع. وإنما كان الغرض هو الوصول إلى حل صحيح بالنسبة لأية مشكلة يواجهها الفرد، فإن التفكير الناقد يساعد في إخضاع الفروض والافتراضات التي جعلتها للتقد والمقارنة، تكون بذلك ضرورية لأسلوب حل المشكلات، لأن هنا التفكير يتحول دون التحصيل فرض معين من فروض حل المشكلة، ولا يسمح للعوامل الثانوية الأخرى بالتدخل في خطوات التفكير التي تؤدي إلى الحل الصحيح. (عبد السلام وسلامان، ١٩٨٢).

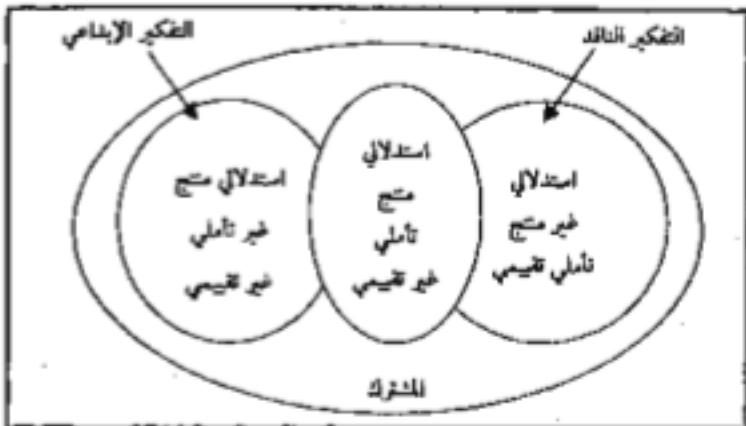
أما المقارنة بين التفكير الناقد وغيره من أنواع التفكير فيظهر فيما يلي:

أ. العلاقة بين التفكير الناقد والتفكير الابتكاري: أثبتت بعض الأبحاث أن كمية القدرة على التفكير الناقد ضرورية للتفكير الابتكاري، فالفرد يحتاج في مواقف التفكير الابتكاري أن ينظر في صلته نظرة ناقلة، وإلى أن يقوم هنا العمل على فسح أعماله السابقة، أو على خبره لأعمال الآخرين، وهو في هنا يستخدم تفكيره الناقد بجانب تفكيره الابتكاري.

بـ. العلاقة بين التفكير الناقد والتفكير الإبداعي والتفكير العلمي: إن بعض القدرات الأساسية التي يتضمنها التفكير الإبداعي مثل الشدة على الإحسان بالمشكلات، والقدرة على التخييل والتظيم والتقييم مشابهة لبعض القدرات الأساسية التي يتضمنها التفكير الناقد، وكذلك فإن التفكير الناقد مؤسس على التفكير الإبداعي، وذلك لأن التفكير الإبداعي يوجدأفكاراً جليطة ويحدد السبيبة بين الظواهر، في حين أن التفكير الناقد يأخذ التفكير الإبداعي ويرى من عليه ويفسره ويطبقه. فالتفكيران متداخلان، وكل ذلك فإن التفكير الناقد يخلق معيقاتية التفكير العلمي، فتتجدد التفكير العلمي تجاه لغة التفكير الناقد. (قطامي وقطامي، ٢٠٠١م).

ويكفي القول إن التفكير الجيد للتعامل يشمل التفكير الناقد والتفكير الإبداعي؛ فالتفكير الناقد تفكير استدلالي تأملى قد يكون متوجاً أو غير متوج، وقد يكون قهرياً أو

غير تقييمي، أما التفكير الإبداعي فيكون تفكيراً استدلالياً ومتجماً وغير تقييمي، ويكون تأملياً أو غير تأملي. (Morris & Ennis, 1989, p. 3-4)



توضیحات

أرجو تحويل الأنكار السابقة إلى جدول يوضح المقارنة بين التفكير الناقد وغيره من أنواع التفكير.

ذكرنا في الفصل الرابع أن أحد تقسيمات التفكير، هي تقسيمه إلى تفكير سطحي وتفكير عميق وتفكير متغير. وبينما أن التفكير السطحي هو تفكير عامة الناس والتفكير العميق تفكير العلماء، وألما التفكير المتغير فنالياً ما يكون تفكير الشادة والمتبرعين من العلماء وعامة الناس، فالتفكير السطحي هو نقل الواقع فقط للذماع دون البحث فيما سواه، ودون محاولة إحساس ما يحصل به، وربط هذا الإحساس بالعلومات المتعلقة به، دون محاولة البحث عن معلومات أخرى تتعلق به، ثم الخروج بالحكم السطحي. وهذا ما يقلب على الجماعات العادلة، وعلى منظمي التفكير. وهو آفة التشوب والأدب، فإنه لا يمكنها من النهضة، بل لا يمكنها من العيش الرغيد. وهو ليس التفكير الطبيعي عند

الإنسان، ولكن تعود الأفراد عليه ورضاهم بنتائجهم، يجعله عادة متلهم فهسترقونه. وربما يتحقق ذلك من على نطاق الأفراد يياً زلاً هذه العادة الشائنة متلهم، وذلك بتعليمهم أو تأثيرهم، ولفت نظرهم إلى الخطأ تأثيرهم، وإلى سطبة تأثيرهم، وإكثار التجارب لديهم أو أمامهم، وبجعلهم يعيشون في وقائع كثيرة ويعيشون الواقع متعدد ومتعدد ومتغير، ثم يجعلهم يعيشون مع الحياة، ويسيرون الحياة، وبهذا يتذرون السطحة، وكلما كثر هؤلاء الأفراد في الأمة، كان الأخذ يديها غير التهوض أسهل وأقرب للتحقيق، لأنهم يصيرون قادرين على تصور وقائع الحياة الراقبة تصوراً وتعيناً، وللقوى خاصة ربط الواقع بالمعلومات السابقة، فيميزون على غيرهم، ولكن لا قيمة لقدرائهم إلا إذا أخلتها الإسحاقات ويتها.

(كتاب الدين، ١٩٧٣: ١٠٨).

أما التفكير العميق فهو التعمق في التأثير، أي التعمق في الإحساس بالواقع، والتعمق في المعلومات التي تربط بهذا الإحساس، لإدراك الواقع، فهو لا يكتفي بمجرد الإحساس ومجدد المعلومات الأولية لربط الإحساس، كما هو الحال في التأثير النطوي، بل يهادى الإحساس بالواقع، ويحاول أن يمس فيه بأكثر مما أحسن، إما عن طريق التجربة، وإما بإصابة الإحساس، ويعاود البحث عن معلومات أخرى مع المعلومات بالواقع أكثر مما يجري ربطه، إما باللاحظة وتكرارها، وإما بإعادة الرابط مرة أخرى. فيخرج من ذلك بأنكار حقيقة سواء أكانت حقائق أو لم تكون حقائق، وبتكرار ذلك وتعمده يوجد التفكير العميق، فهو الخطوة الثالثة بعد التأثير النطوي، وهذا هو تفكير العلماء والمفكرين.

(الخالدي، ١٤٠٥هـ / ١٩٨٥م: ٦٤ - ٦٥).

أما التفكير المستثير: فهو التفكير العميق نفسه مضافةً إليه التأثير بما حول الواقع، وما يتعلّق به للوصول إلى النتائج الصادقة، من أجل غاية مقصودة، ولذلك فإن كل تفكير مستثير هو تفكير عميق، ولا يتأثر أن يأتي التفكير المستثير من التأثير النطوي، إلا أنه ليس كل تفكير عميق تفكيراً مستثيراً، فمثلًا عالم اللزرة حين يبحث في شطر اللزرة، وعالم الكيمياء حين يبحث في تركيب الأشياء، والفقير حين يبحث في استباط الأحكام ووضع القوائين، فإن هؤلاء وأمثالهم حين يبحثون الأشياء والأمور، إنما يبحثونها بعمق، ولو لا العمق لما توصلوا إلى تلك النتائج الباهزة، ولكنهم ليسوا مفكرين مستثيرين، ولذلك لا تتعجب حين تجد عالم اللزرة يصل إلى البقرة، أي الحيوان، مع أن أبسط استماراة ترى أن هذه البقرة لا تقدم تماماً ولا ثقراً، وأنها ليست مما يعبد، ولا تعجب حين تجد القانوني الفطليع، يصدق بوجود التقليدين، وسلم نفسه لرجل

مثله من أهل أن يغفر له ذنبه، لأن عالم اللذة والفنانوني وأمثالهما، ينكرنون تفكيرًا عميقاً وليس تفكيرًا سطحيًا، ولو كان تفكيرهم سطحيًا لما صلوا لسماعه، ولما حصلوا بوجود القديسين ولا طلبوا الغفران من رجال أعمالهم ٠٠٠ ولذلك فإن التفكير العميق وحده لا يكفي لإنهاء الانسان ورفع سوانحه الفكرية، بل لا بد حتى يصل ذلك من الاستمارة في الفكر حتى يبرجد الارتباط الفكري.

والاستمارة وإن كانت ليست ضرورية في الوصول إلى نتائج صحيحة في الملم العجيف والقانون والطب ولم يذكر ذلك، ولكنها ضرورية لرفع مستوى الفكر، وجعل التفكير يتجدد مفكرين، ولذلك فالآمة لا يمكن أن تنهض من جراء وجود العلماء في العلم التجاري، ولا من وجود الفقهاء والقانونيين، ولا من وجود الأطباء والممهندسين، لا تنهض من جراء وجود هؤلاء وأمثالهم، وإنما تنهض إذا وجد لديها استمارة في التفكير، أي إذا وجد لديها الفكرون المستشرقون، الذين يملكون لرعايا شرور الآمة ورفقيها الطلاق والفكري، وتحل محلها من سلطة الاخلاق، وإنكينها من استئثار الحياة على أساس الاسلام، وإنها على أساس مبادئ الدين تعال: «مِنْهُمْ أَفَوْ مِسْمَدَةٌ وَمَنْ لَمْ يَعْلَمْهُنَّ» (البقرة / ١٣٨).

وأما علاقة التفكير المستثير بطريقه من أنواع التفكير، فظهور في أنه يتضمن التفكير العميق الذي يمثل مقدمة للتفكير المستثير، فلا وجود له من غير عمق في التفكير في إدراك الواقع وفي عملية الربط مع المعلومات السابقة.

وأما علاقته بالتفكير الابتكاري، فظهور في أن كلا منها يحتاج إلى الاستمارة، حيث يمثل المرحلة الثانية للتفكير الابتكاري، ويتمثل الأساس الذي يهيئ عليه التفكير المستثير، وضرورة لرقي الفكر، وهو دائمًا يرتبط بالقادمة الفكرية التي ينطلق منها الانسان في تفكيره، وهي في الإسلام يمثل النظرة الكلية للكون والإنسان والحياة وما قبل الحياة وما بعدها وهو الله تعالى خالق الكون والإنسان والحياة، ومنظم أمرها ينظام كوري دقيق ونظام شرعي كامل في قواهده وأصوله.

وأما علاقته بالتفكير الإبداعي، فيليق به في أن كل منها يتبع لنكراً جديداً يفتح الانسان، ويساعده في حياته، سواء أكان في جانبها المادي بشهادتها عليه، أم في جانبها المعنوي بالسعى لتحقيق السعادة له بتوسيع الطماينة في قلبه، وامتنانه على ربه وسعيه لترقية الحياة بالأعتماد على دين الله الذي ارتضاه له:

تناولنا في هذا الفصل القضايا التالية:

١. التفكير الابتكاري:

وهو القدرة على الاختراع وعلى الاتساع التميز باكبر قدر ممكن من الطلقان والمرونة والأصالة والابداعات البعيدة، وهو عملية تنتهي بعمل جديد نادر ومقبول أو نافع أو مرض من قبل الجماعة. ويرى في مراحل أربع هي: الإعداد والتحضير، والكمون والحضانة، والامتنار، والتحقق والتثبت، وغيره عملية التفكير الابتكاري. وعمومه الأساسية: الطلقان والمرونة، والأصالة والتصييلات، وعرضنا لأمثلة عليه، وقارنا بينه وبين التفكير الإبداعي، حيث ذهب بعض المربين إلى أنه لا يوجد فرق بينهما. وهناك من يفرق بينهما فيرى أن الإبداع أكثر رقياً، والابتكار مقدمة له.

٢. التفكير الناقد:

وهو تفكير عقلاني يساعد الفرد على أن يصحح تفكيره بنفسه، ويحمل ما يعرفه وبهضمه ويسطر عليه، كما يمكنه من التفكير بمرنة موضوعية، وبجعله قادراً على إصدار الأحكام. وهو تفكير قديم وليس ولد هذا العصر عرفه سocrates وتبعه أثلاطون، وأرسطو، وعرفه المسلمون وشكل ياباً من أبواب فقه اللغة والقد الأدبي.

وهو عملية ذهنية يطور المتعلم خلالها عمليات التفاعل التي يشتراك فيها مع المواد والخبرات والمواضف والآحداث، اليقنة المعروفة بهدف الرسول للإستنتاجات وإفتراضيات ومعانٍ وتوقعات جديدة.

وتناولنا أهميته التي تتمثل في المهارات الجديدة التي يتضمنها كمهارات التميز بين الحقائق والإدعاءات القيمية، وتحديد صدق المصادر، وتحديد دقة الخبر وصدقه، والكشف عن التحيز كما تتمثل في الإجماع المتسامي بين التربويين على ضرورته، ووقوفه خلف المتراعمل والعادات المدamaة، ومناقشته لمصادر المعرفة، ومساهمته في بناء الشخصية الموضوعية.

وتم عرض مهارات هنا النوع من التفكير، والمؤشرات الدالة على كل مهارة؛ وسمات التفكير الناقد وسمات الشخصية الناقدة، ودور المعلم في تحسين

التفكير الناقد، وأمثلة على هذا النوع من التفكير، والعلاقة بينه وبين صور التفكير الأخرى.

٣. التفكير المستنير:

وقد تم تناول هذا النوع من التفكير الذي يمثل في التفكير العريق مضافاً إليه التفكير بما حول الواقع وما يتعلّق به للوصول إلى الواقع الصادقة من أجل غاية مقصودة، ولذلك فإن كل فكر مستنير هو تفكير عريق، ولا يتأتى أن يأتي التفكير المستنير من التفكير البطحي، وهو تفكير قادة الفكر والصلحون والمجددين الذين يعملون على نهضة الأمة، وهو أرقى أنواع التفكير لأنّه يتضمن الجوانب الإيجابية في كل نوع من أنواع التفكير.

بعد دراستك للمادة التعليمية الواردة في هذا الفصل، وإجراء التدريبات المضمنة فيها، أرجو أن تقوم بإجراء التقويم التالي بصورة ذاتية، ثم بعد ذلك لا بأس من الإطلاع على مفتاح الإجابات الصحيحة المثبتة بعد التقويم الثاني لتفق على مدى إتقانك للمفاهيم الأساسية، فإن كانت تيجتك أقل من ٨٠٪، فعليك العودة مرة ثانية إلى المادة التعليمية الواردة في هذا الفصل، أو إلى الجوانب التي شعرت بالقصور فيها لتلقي هذا القصور. وبتألف هذا التقويم من سبعة أسئلة: الأول منها سؤال موضوعي يتالف من عشر فقرات والباقيه أسئلة مقالية عددة.

السؤال الأول:

ضع إشارة (x) على رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. يعرف الابتكار اصطلاحاً بأنه:

- أ. العملية التي تنهي بعمل جديد نادر ومتين أو نافع من قبل الجماعة.
- ب. قدرة الفرد على إنتاج طلاقة ومرنة وأصالة وتداعيات بعيدة.
- ج. كمون الأفكار في نفس الإنسان فترة زمنية كافية قبل المخروج للواقع.
- د.أخذ أفكار الآخرين ووضعها موضع التطبيق بحيث ترضي الناس.

٢. العوامل الأساسية للقدرة الابتكارية هي:

- أ. الكمون والخضانة والاستمارة.
- ب. التحقق والثبات والخضانة.
- ج. الطلاقة والمرنة والأصالة.
- د. الأصالة والخضانة والكمون.

٣. يرى الناشف بأن الابتكار:

- أ. أمر مرادف للإبداع.
- ب. أمر مستقل عن الإبداع.
- ج. أكثر دقةً من الإبداع.
- د. من مقدمات الإبداع.

٤٠ من الأمثلة على الابتكار:

أ، اختراع الآلات والأجهزة المختلفة.

ب، تأليف رواح الشخص والقصائد.

ج، رسم اللوحات الفنية الفريدة.

د، حل مسألة رياضية بطريقة جديدة.

٥٠ التفكير الناقد، تفكير:

أ، ولد الحضارة الغربية الحديثة دون غيرها من الحضارات.

ب، ظهر في ظل الحضارة الإسلامية قبل ظهوره في أوروبا.

ج، أوجده سقراط وتبنته أفلاطون وأرسطو.

د، ولد الحضارة العربية الحديثة في القرن العشرين.

٦٠ يعرف التفكير الناقد بأنه تفكير:

أ، وجذاني بهم بالعواطف ويأخذها بعين الاعتبار عند التقييم.

ب، يعتمد على تقرير حقيقة المعرفة ودتها وقيمتها في شوء المصادر.

ج، يشخص المعتقدات والافتراضات في شوء الاتساع الشخصي.

د، عقلاني وتأمنلي يركز على تقرير ما يجب القيام أو الإيمان به.

٧٠ من مهارات التفكير الناقد مهارة التبرير بالأقوال وأدلة، وهي تتضمن في قدرة:

أ، فحص المزاعد أو الواقع وضم الحكم عليها في شوء الأدلة.

ب، استخلاص المعلم للعلاقات بين الواقع.

ج، التعلم على التمييز بين درجات احتمال الصحة أو الخطأ.

د، التعلم على التمييز بين مواطن الفورة ومواطن الضغف في الحكم على قضية.

٨٠ من مؤشرات مهارة التمييز بين الأفكار الرئيسية والثانوية في المقال، كمهارة من مهارات التفكير الناقد ما يلي:

أ، تعرف قرائن السياق اللغوية والدلائل.

- ب٠ تعرف جمل السبب وجمل التبيّنة.
- ج٠ تعرف الجملة المفتاحية والفكرة المطروحة.
- د٠ إعطاء نتائج مختلفة لأسباب مطروحة.
- ٩٠ من الأمثلة على التفكير الناقد في مجال تقويم الحجج:
- ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطا.
- أ٠ الزوازيل من أخطر الكوارث البيئية وسيبها.
- () ازلاق طبقات الأرض عن بعضها.
- () تسرب المياه بين شرقي الصخور.
- ب٠ كل جسم يتحرك بمتلك طاقة:
- () السيارة الصفراء لا تحمل طاقة حرارية.
- () الأجسام السائبة لا تحمل طاقة حرارية.
- () الطائرات لا تحمل طاقة حرارية.
- ج٠ تقسم المجموعة التالية أربع مفردات، إحداها لا تتمي للمجموعة استثناؤها وضمنها بين القوسين:
- () المنيوم، خامس، ذهب، يود
- د٠ العبارات التالية قليل رأياً أو حقيقة، ضع أمام الرأي حرف (ر) وأمام الحقيقة حرف (ح).
- () دور الأرض حول الشمس.
- () حزة طالب مهداب وكريم.
- ١٠ التفكير المستثير ينشأ عن:
- أ٠ التعمق في الإحساس بالواقع والتعمق في المعلومات التي ترتبط به.
- ب٠ البساطة في الإحساس والبساطة في المعلومات.
- ج٠ التعمق في التفكير والاستنارة حول الواقع والمعلومات.
- د٠ التعمق في الإحساس والاستنارة في المعلومات.

السؤال الثاني:

بين المراحل الأربع التي تمر فيها التفكير الابتكاري مع ذكر أهمها.

السؤال الثالث:

بين العلاقة بين الابتكار والإبداع.

السؤال الرابع:

ما رأي الإسلام في إخضاع التراث للتفكير الناقد.

السؤال الخامس:

نرجع أهمية تربية مهارات التفكير الناقد إلى عدة أمور، أذكر أربعة منها.

السؤال السادس:

هات أربعة أمور تدل على سمات الشخصية الناقدة.

٨- مفتاح الإجابات الصريحة

السؤال الأول:

- | | | | |
|-----|----|-----|----|
| (د) | ١٦ | (١) | ١١ |
| (١) | ١٧ | (ج) | ١٢ |
| (ج) | ١٨ | (٢) | ١٣ |
| (١) | ١٩ | (د) | ١٤ |
| (ج) | ٢٠ | (ب) | ١٥ |

السؤال الثاني:

مراحل التفكير الابتكاري هي:

- مرحلة الإعداد والتحضير.
- مرحلة الكمون والحضانة.
- مرحلة الاستئارة.
- مرحلة التحقق والثبت.

وأعمها المراحلتان الثانية والثالثة.

السؤال الثالث:

العلاقة بين الابتكار والإبداع:

هناك من يرى من الباحثين أنه لا يوجد فرق بين الابتكار والإبداع، فكلا المصطلحين وجهان لعملة واحدة، فيما يصف طحان متراجعاً، وهناك من يفرق بينهما فيجعل الابتكار من مقدمات الإبداع، ومنهم من يقول أنهما متداخلان.

السؤال الرابع:

إنضمام الموارد من الأقوال والأعمال فيه خطورة على العقائد الدينية، فقد وردت عن طريق الوحي الإلهي، وبهادفة العقائد الإسلامية التي وردت في القرآن الكريم الذي ثبت بالطريق المترابطة، وكل ذلك السنة المتواترة، فلو أخذناها للتفكير الناقد

بلغناها موضع ذلك واحتلافه، مع أنها وردت في أستاذة أفادت العلم اليائبي، وهذا ما يرافقه الإسلام.

السؤال الخامس:

أهمية تنمية مهارات التفكير الناقد تظهر في عدة أمور هي:

- أ. الإجماع الشكامي بين التربويين على ضرورة تنمية هذا النوع من التفكير، لأنه يكتسبون من مجموعة من القدرات الإبداعية التي تساعدهم الفرد على تصحيح تفكيره بهشه.
- ب. يقف التفكير الناقد ضد الاتقاد للمواطئ، أو التصub للرأي من غير دليل.
- ج. ينالش التفكير الناقد مصادر المعرفة قبل اعتمادها.
- د. يساعد في بناء شخصية تتصف بالمواضوعية والتفاعلية -ملائمة المجتمع.
- هـ. هي ضرورة للتفكير الابتكاري، لأن المبتكر في حاجة إلى أن ينظر إلى عمله نظرة ثاقبة من لحنة أخرى.

(يختار أربعة من البند السابقة)

السؤال السادس:

من سمات الشخصية الناقدة:

- القدرة على التمييز بين التحيز والمواضوعية.
- يفرق بين الرأي والحقيقة.
- حب الاستطلاع والمرونة والأمانة.
- متفتح على الأفكار الجديدة ومتوجه نحوها.

(يختار أربعة من القائمة الواردة تحت البند ٤:٦)

١. آيس وآخرون، المعجم الوسيط، ط٢، القاهرة، جمع اللغة العربية، ١٣٩٢هـ / ١٩٧٢م.
٢. الأمارة، التفكير وتنبيه عند الطلاب، مادة تربية، الرياض، مدارس الرواد، ١٤١٩هـ .
٣. نفي الدين، محمد، التفكير، بيروت، ١٩٧٣م.
٤. الحارثي، إبراهيم سليم، تعليم التفكير، كتاب الرواد، الرياض، ١٤٢٠هـ / ١٩٩٩م.
٥. الخالدي، عمود، التفكير بذاتية الطريق إلى تهذيب الأمة الإسلامية، ط١، عمان، مكتبة الرسالة الحديثة، ١٤٠٥هـ / ١٩٨٥م.
٦. خليفة، أيمن علي أحد، أثر استخدام أسلوب حل المشكلات في تنمية مهارات التفكير الناقد لدى طلاب الصف الثامن الأساسي في مادة العلوم، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة القدس، القدس، ١٤٢٢هـ / ٢٠٠١م.
٧. الخزام، عوض، أثر كل من طريقة الاكتشاف، والمناقشة والمحاصرة في تنمية التفكير الناقد لدى طلبة الصف العاشر الأساسي، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة آل البيت، المفرق، الأردن، ١٩٩٨م.
٨. التردوور، عامر محمد أحد، أثر استخدام الحرفيات المفاهيمية في تنمية التفكير الناقد لدى طلبة الصف السادس الأساسي، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليرموك، الأردن، ١٤٢٢هـ / ٢٠٠١م.
٩. الترقي، فتحي، وأخرون، حق الابتكار في النقه الإسلامي، ط٢، بيروت، مؤسسة الرسالة، ١٤٠١هـ / ١٩٨١م.
١٠. الشايب، أحد، أصول النقد الأدبي، ط٢، القاهرة، مكتبة الهيئة المصرية، ١٩٧٢م.
١١. عبادة، أحد، قدرات التفكير الابتكاري في مراحل التعليم العام، ط١١، البحرين، دار الحكمة، ١٤١٤هـ / ١٩٩٤م.
١٢. عبد الجباران، محمد أحد، كيف تبني مهارات الابتكار والإبداع في ثانك، أفرادك، مؤسستك ، ط١، طنطا، دار البشير للثقافة والعلوم، ٢٠٠٠م.
١٣. عبد السلام، فاروق، وسلامان، علوح، كتب اخبار التفكير الناقد، جامعة أم القرى، مكة المكرمة، ١٤٠٢هـ / ١٩٨٢م.

١٤. العجلوني، محمد عبد غير لغت آخر التعليم بواسطة الماسوب في تربية التفكير الناقد لدى
عينة أردنية من طلبة الصف الأول الثانوي في بحث البتراء، رسالة ماجستير غير
منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، ١٩٩٤.
١٥. العطاري، سهام، مستوى مهارات التفكير الناقد وعلاقته بمركز الضبط وبغض
التفكيرات الأخرى لدى عينة من طلبة الجامعات الفلسطينية، رسالة ماجستير غير
منشورة، جامعة القدس، القدس، فلسطين، ١٩٩٩.
١٦. غريب، محمد أحمد عبد زيراني، نحو الدافع المعرفي وعلاقته بنمو القدرة الابتكارية،
رسالة ماجستير، جامعة الزقازيق، بنها، مصر، ١٩٨٧.
١٧. ظاظا، يوسف، للتربية على التفكير والإبداع، تعبين دراسي، مركز التربية
والتنمية، وزارة التربية والتعليم، عمان، ١٤١٢هـ / ١٩٩٢م.
١٨. ظاظا، يوسف، تفكير الأطفال تطوره وطرق تعليمه، ط١، عمان، الأهلية للنشر
والتوزيع، ١٤١٠هـ / ١٩٩٠م.
١٩. ظاظا، يوسف، وظاظا، ناهدة، سيميولوجية التعليم الصفي، ط١، عمان، دار
الشروق، ٢٠٠٠م.
٢٠. الملايجي، حلمي، سيميولوجية الابتكار، ط٤، بيروت، دار النهضة العربية للطباعة
والنشر، ٢٠٠١م.
21. Beyer, Barry. Teaching Critical Thinking. A Direct Approach. Social Education, 49 (n), pp. 297-303.
22. Bryce, B. Hudgins, Learning and Thinking. A Primer for Teachers, F. E. Peacock Publishers, Inc. Illinois, 1977.
23. Morgan, W. R. "Critical Thinking" What does that Mean? Searching for Definition of A Crucial Intellectual Process, Journal of College Science Teaching, 24(5), 336-340.
24. Norris, S. & Ennis, R. Evaluating Critical Thinking. Pacific Grove, CA:
Mid West Publication, 1989.

الفصل السادس

تعليم التفكير وتعلم
بكتاب المدرسة فيه





لقد استعرضنا في الفصول السابقة الفصایا الأساسية المتعلقة بالتفكير، فنجد هنا مفاهيم، وتناولنا أنواعه الأساسية. وفضلنا ما يتعلّق بالتفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري والتفكير الناقد والتفكير المستثير، وضرينا عليها الأهمية لزيادة وضوحاً في آدئان المتهمن بهذا الموضوع. وفي هذا الفصل ستتناول تعليم التفكير وتعلمه لمساعدة المعلمين على القيام بهذا العمل الذي أصبح من ضروريات العمل التربوي في المدارس في هذا العصر.

في عقد الثمانينيات من القرن الماضي، بدأ العمل على جعل المنهج المدرسي أكثر إشارة للتفكير، مع تهيئة الظروف المناسبة للطلاب لاكتساب مهارات حل المشكلات التي تواجههم، وقد أثر ذلك في تصميم المنهج الدراسية المختلفة، وانعكس ذلك على الكتب المدرسية، فظهرت التدريبات الخاصة بتنمية التفكير في مناهج عدد من الدول العربية ومنها الأردن، حيث أصبح التركيز على أن يكون الطالب متوجاً ومبدعاً في مجال تعليم الكتابة، وكيفية حل المشكلات، وفهم أساليب التفكير الرياضي في مجال الرياضيات، وإعادة اكتشاف التراث التمizي في مجال أدب اللغة، وإشارة تفكير الطلاب لمواجهة المشكلات في مجال العلوم والمواد الدراسية الأخرى، وهذه من أهم مسؤوليات المدرسة التي يمكن أن تقوم بها من خلال الأنشطة، والخبرات، لأن التفاعل مع الأشياء والآدوات والأشخاص بشكل إيجابي قواعد التفكير المهمة.

ولكن الملاحظ في هذه الأيام أن الجهد الأعظم لعملية التعليم في المدارس للماضية، موجهة إلى تعليم العلومات والمهارات الأساسية في القراءة والكتابة والحساب، مع أن الانهياك في هذه المهارات لا يجوز أن يؤدي إلى إغفال الطاقات الداخلية للفرد، والتي هو بأمس الحاجة إليها لتنفسه في مستقبل حياته ليكون قادرًا على مواجهة الحياة ومشكلاتها.

إن مشكلة خطف المهارات العقلية ليست مقصورة في البلاد العربية، بل هي مشكلة عالمية، ولكن حدتها نسبة من بلد إلى آخر، فهناك بريطانيا تتصن في النهاج الوطني في مجال اللغة الإنجليزية والعلوم على نسبة المهارات التفكير الناقد والإبداعي، حيث تعتبر القدرة على التفكير بوضوح، أول شرط لتعلم اللغة الإنجليزية تعلماً

جينا، (1995، 1990)، فيما تقارير المفتشين الملكيين (HMI) عن واقع التعليم في المدارس البريطانية تدل على أن مهارات التفكير والقدرة على المعاكمة العقلية، والثنايات لا تعطى من الوقت شيئاً يذكر غير النهاج، وأن تركيز المدارس يتنصب على تعلم الطلبة المهارات والمعلومات في مجال العلوم والرياضيات والفن والأخلاق، وأن ساهمة الطلاب في مجال تطوير آليات التفكير الناقد والتفكير المنطقي المطلوب تقاد تكون معدومة (Fisher, 1990)، في (الخارقى، ١٤٢٠ هـ / ١٩٩٩ م : ٦-٥).

وما لم نقرر جمل التفكير مركز المذاكرة في مناهجنا، وإنفور الذي تدور عليه المساد الدراسية، والأنشطة التربوية، فإننا لا نستطيع تحقيق ما نصبو إلى تحقيقه. فلابد أن نتعلم من كل مادة ما يمكن أن تستفيد منه في حلول المواد الدراسية الأخرى.

علينا بذلك التركيز على إيقان عجزي للنهاج، أن نركز على تطبيق المعرفة في المادتين الأخرى، وأن نهابه بكل قلة واطمئنان ما نتعزز له من مشاكل وقضايا جديدة تتطلب المزيد من استخدام العقل، ولليزيد من الحلول الإبداعية، وهذا يتطلب من المدرسة توفير فرص التفكير لطلابها كالتآزر القرار والعمل التعاوني وحل المشاكل والتصدي لها، والأخطى بزمام المبادرة والتحلي بروح المغامرة والقيام بالتجربة ونزعدة الإبداع، ومواجهة الواقع الجديدة التي تتطلب مهارات التفكير الناقد واستخلاص الأحكام، وهذا يتطلب من المعلمين تسيق الجهد فيما بينهم بالإلتقاء على الأساليب والطرائق، وأن تكون استراتيجية التدريس مصممة بشكل يمكن الطلبة من أن يطبقوا ما تعلموه من مهارات وحلول في حل قضايا مشابهة من الواقع أن يجلبها في المطلب.

ولا بد من مراعاة التوازن بين المواد الدراسية حتى لا يكون هناك تمايز بينها، ومراعاة الترابط بينها في مهاج المادة الواحدة لخلف الصغرف، وبين المخطة للصف الواحد، ومراعاة احتياجات الطلبة في كل ذلك بما يتفق ومرحلة النمو التي وصلوا إليها.

إن التفكير متربع، منه التفكير الناقد والتفكير المبتع، والأفكار الموليفة، والأفكار المختلفة، ولكل منها أسلوبه الخاص، وليس هناك أسلوب واحد عدد تصلبه، وكل طالب كمل لل نوع واحد منها أو أكثر، ولكل طالب أسلوبه الخاص في اكتساب المعرفة وأسلوبه في الإقامة منها، وهذا يتطلب من المعلمين مراعاة ذلك أثناء تعليم التفكير.

لقد نشل المربون في جمل التفكير هنذا رئيسي للتنمية، وهم هماجة كبيرة ل توفير كمية هائلة من البرامج التربوية ليتمكنوا من رسم سياسة تربية عامة للنهوض بالتنمية

والاتجاه بها نحو إثراء التفكير كهدف خاص يمثل المرتبة الأولى بين أهداف التربية، نظراً لأن أي مبادرة فردية بهذا الخصوص سيفي أثراً لها عدوداً وفائدتها قليلة ما لم تصبح هذه السياسة عامة شاملة يتبناها الجميع.

وعلى الرغم من أن هناك وسيلة اتصال متعددة بين المدرسة وأولياء الأمور، وكذلك الجمهور مثل: الفضائيات المؤقتة، والنشرات في الصحف والمجلات والمذكرات والاجتماعات العامة وما شابه ذلك، إلا أنه يجب أن نستقر في التعرف على انتساب الجمهور وأثره فيما تتخذه المدرسة من إجراءات، والتي تختلف عملاً سبق أن عرفوه في تجربتهم وخبراتهم السابقة، أيام طفولتهم التي كانت تمثل في إجراء الفحوص ورصد العلامات والدرجات وامتحان القبول للالتحاق بالكليات والجامعات.

ومن الآن ثم بحالة خاض في هذه التجربة، لعمري التغير والتطوير ليتصدر التفكير ومهاراته أهدافنا التربوية، وقد يكون في هذا فرصة تاريخية لأي إصلاح تربوي مأمول. ذلك أن التغير من نوع التربية السائدة الآن يتزايد باستمراره، ومن هنا كانت الحاجة ماسة إلى التفكير الإيجابي والسير بخطى حثيثة نحوه مع التزام جانب الحقيقة والحذر إذا ما كان راغبين في مستقبل أفضل.

٢. الاهداف

بعد دراستك للأماددة التعليمية الواردة في هذا الفصل واجراء التدريبات المتضمنة وإجراء التقييم الذاتي، من المتظر أن تكون قادرًا على:

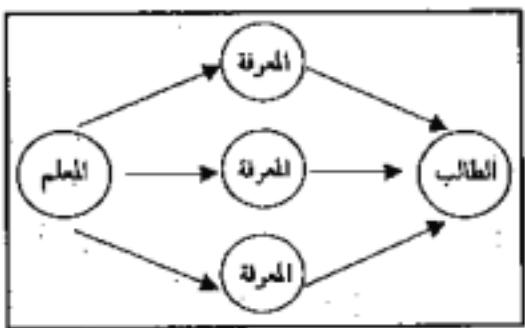
- ١:٢ بيان المقاصي الثلاثة الأساسية في التدريس.
- ٢:٢ معرفة أساليب تحسين تفكير الطلاب.
- ٢:٢ توضيح طرق تعليم كل من التفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري.
- ٢:٤ تحديد خطوات استراتيجيات تدريس التفكير الفاذ.
- ٢:٥ توضيح نموذج التدريس القائم على شعية التفكير.
- ٢:٦ بيان العمليات الأربع المرتبطة بنموذج التدريس القائم على شعية التفكير.
- ٢:٧ تحديد الدور الفعال الذي تقوم به المدرسة في تعزيز مهارات التفكير.
- ٢:٨ معرفة الشروط التي لا بد من توفرها في المدرسة، لتصبح مهداً للعقل.
- ٢:٩ توضيح شروط المدرسة التي تحضن العقول وترعها.

١:٣ مناهج التدريس:

هناك ثلاثة مناهج للتدريس مستخدمة في المدارس حالياً وهي: (المحاضري، ١٤٤٠هـ / ١٩٩٩م: ١٩٧)

١:١:٣: المنهج التقليدي في التدريس:

ويعنى هنا المنهج الترويج الاتقاني للمعرفة Transmission Model ويقوم هذا المنهج على أساس أن المعلم هو الذي يمتلك المعرفة والأفكار القيمة، وعلى الطالب أن يحسن الإصغاء إليه لأخذ هذه المعرفة، ولذلك فأنكار الطالب لا تؤخذ بالحسبان في عملية التعليم والتعلم، وتتقبل المعرفة من المعلم للطالب عبر الكلمات والرسائل المسرعة والمزيفة، وعلى الطالب استيعاب هذه المعرفة واسترجاعها عندما يسأل عنها.



المنهج التقليدي للتدرسيون

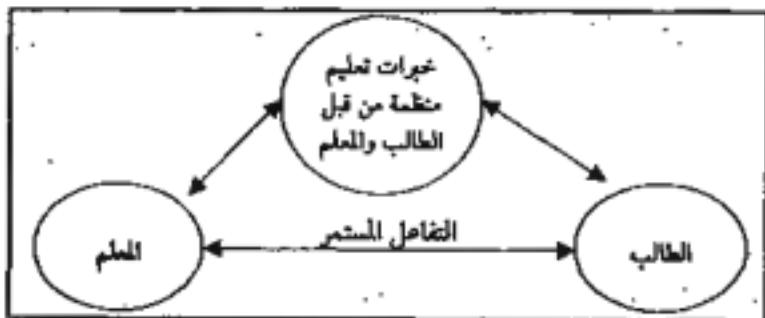
١:١:٢: المنهج الاستكشافي Discovery Model: ويعتبر هذا المنهج من الطرق الحديثة الفعالة في التدريس، ويقوم على أساس أن المعرفة لها مصادر متعددة والمعلم أحد هذه المصادر، ولذلك يطلق الطلاب ضمن هذا المنهج يبحثون باستخدام طرق البحث المناسبة للوصول إلى المعرفة من مطالعها ليفهموها ويستوعبوا، وما على المعلم إلا تهيئة البيئة التعليمية المناسبة، ولم يأخذ هذا الترويج معرفة الطالب السابقة التي يحضرها معه إلى الموقف التعليمي بالحسبان.



(النموذج الاستكشافي)

ويكون دور المعلم في هذا النموذج التخطيط للخبرات التعليمية من حيث اختيارها وأدواتها وطريقة تطبيقها، ولكن الطالب هو الذي يبحث ويعمل ويُربّى للوصول إلى المعرفة. ويعتبر هذا النموذج نموذجاً إيجابياً حيث يقوم الطالب بإنتاج المعرفة بنفسه.

٣:٢ منص تعليم التفكير: Teaching Thinking Model: يتميز هذا النموذج على المُتحدين السابلين أنه يبدأ بتعظيم أنماط الطالب الخاصة واحترامها. فلا يعتبر الطالب مجرد وعاء خالٍ بالمعرفة كالمُنْوَذج الاتّضالي، ولا أنه تحتاج لمن يشغله، وإنما يمكن تسميه بالنموذج التحريري لأنّه يريد أن يجعل معرفة الطالب إلى معارف جديدة باستمرار. وهذا لا يعني أن النموذج الاتّضالي والاستكشافي لا يهتمان بـ كلٍّ منها بل يهتمان في مجال يستخدم فيه.



(موديل تعلم التفكير)

تدريب (١):

يوجى هذه مقارنة بين مفاهيم التدريس الثلاثة السابقة من خلال جدول.

٢٣ أساليب تحسين تفكير الطلاب

- لا توجد طريقة بمفردها تستطيع تقديم المساعدة الفضلى لتحسين تفكير الطلاب إلى المدى المطلوب فيه من وجهة نظر الخبراء المختصين، ولكن يمكن فهم أكثر من طريقة بحيث يختار مما تتحلى بها المحدث، وهناك خمسة أساليب يمكن استخدامها معاً للحصول على هذا البرنامج وهي: (سي، في كييف، وزميله، ١٤١٦هـ / ١٩٩٥م؛ ١٦٩ - ١٨٧ بعصر)
- تأسيس بيئة تعليمية ثانية والاطلاقة عليها.
 - تدريس مهارات التفكير.
 - استخدام تقنيات واستراتيجيات التعليم المعاشر في تدريس مهارات التفكير.
 - صياغة ملائج من أشكال السلوك الجيد لتفعيل عملية التفكير الفعال.
 - فهم الطرق الأربع السابقة ودمجها مع النهج الدراسي، وتضمينها في كل المواضيع الدراسية الرئيسية.

وستناول هذه الأساليب بالتفصيل فيما يلي:

- ١٢١: تأسيس بيئة تعليمية ثانية والاطلاقة عليها: تفهم البيئة التعليمية الجديدة في تحفيز وتدعم مهارات التفكير العليا لدى الطلاب، لهذه البيئة تقديم فرصاً للتفكير وتحفيز عملية التفكير وتدعمها.

وفيما يلي أربع طرق قد تفهم في تشكيل هذه البيئة:

- أ. طريقة ترتيب مقاعد الطلاب داخل حجرة الصف بشكل يدعو إلى التفكير: إن الطريقة التقليدية في تنظيم مقاعد الطلاب لها اثر سلبي على عملية التفكير، حيث إنها تفرض على الطلاب مواجهة المدرس على شكل صفوف متاوية، وتشجع على الاتصالات للمحاضرة والاستئثار بالمعلومات، وصعب للطلاب في قلب واحد، لكن عند ترتيب المقاعد بشكل يستطيع الطالب من خلاله مواجهة زملائه جميعاً أو مجموعة صغيرة منهم، فإن الطالب، والحالات هذه، يستطيع أن يتفاعل مع زملائه بشكل أفضل، وحيث لا ينتهي أن تزود جدران الصف بملصقات وإعلانات وعرض إشارات تحمل تلميحات واقتراحات ذات علاقة بالتفكير.
- ب. التداخل الصفي الذي يهتم بكيفية الحصول على المعلومات أكثر من اهتمامه باستقبال المعلومات وحفظها وتسعيها، إن هذه الفاعلات الصيفية تحت الطالب

على إشارة بعض التساؤلات والفترقيات وتتعمق إلى المفقرة والتحليل وإسناد الأحكام حول المناقشات المطروحة، وفحص الفرضيات والتأكد من الشواعد ودقتها، واختبار الأسباب الثانية والمبنية لحل المشكلة، وإثارة لمسلة مفيدة والمشاركة في الإيجابية عن التساؤلات المطروحة، والوقوف على وجهات النظر المتباعدة، والتغيير عن المبررات الأساسية المطلية للمشكلة، والتعرف على الخبرارات المختلفة والحلول الممكنة. وهذا يحمل الطالب غير محصور بمعلومات الكتاب للدرس.

جـ. استخدام لغة بسيطة ودقيقة وتجنب استخدام مصطلحات لغوية فاضمة وتعقيبات، فاللغة ذات أهمية كبيرة في دعم عملية التفكير وتسهيلها، لذا اختيار الألفاظ لها أهمية في دعم عملية التفكير أو تعريضها.

فعل سهل المثال يقول المدرس للطالب: توقع ماذا سوف يحدث بعد ذلك، بدلاً من أخبرني، ماذا سوف يحدث بعد ذلك.

وما الناتج الذي تستطيع استخلاصها من هذه المعلومات والبيانات بدلاً من حدد المعلومات التي حصلت عليها من هذه البيانات.

دـ. تحليم عملية التدريس عن طريق طرح أسئلة تثير تفكير الطلاب:
إن تحدي تفكير الطلاب من طريق طرح الأسئلة التي تثير تفكيرهم بشكل أعمى
قصوى في سبيل تطوير تفكيرهم بشكل حاد.

ويكفي أن ترسم الأسئلة بناء على اهتمامات الطلاب الأصلية، وطبيعة المادة الدراسية أو الموضوع المقرر، كما يتبيّن أن عليهم على الصالح مع وجهات النظر الأخرى، خاصة عندما يكون السؤال غير مقيد بإيجابية صحيحة واحدة.

٢:٢:٣: تدريس مهارات التفكير: التفكير عمل مهاري، ويكون من عدة عمليات أو مهارات معرفية متصلة وغير متزايطة تستعمل بعد تهيئه أو درس يهدوها إلى بعض لتحقق النتيجة أو المدى المطلوب.

وتختبر مهارات التفكير في الواقع بكتابة أدوات التفكير، ومستوى كفاية إداء هذه الأدوات، واستعمالها يحدد مستوى قابلية التفكير، حيث إن هذه الأدوات تشمل الأساس الذي يطلق منه التفكير الجيد، إن تطوير براعة الطالب في هذه من مهارات التفكير الأساسية تجعله يكافح من أجل النجاح في الأمور التي تتحدى تفكيره، كما أن ذلك يتمكن إيجابياً على التحميل العلمي وعلى نوعية الحياة التي يعيشها الطالب.

٣٢٣ استخدام تقنيات واستراتيجيات التعليم المبادر في تدريس مهارات التفكير: لقد ثمين أن البيئة التعليمية الجيدة والاهتمام بمهارات تفكير محددة تسهل، لم تكن فعالة في تحسين تفكير الطالب عندما يكون غير قادر على تنفيذ العمليات الحسابية المعرفية الفرورية لعملية التفكير. ولذلك لا بد أن يؤكد المدرس من خلال تدريسه على عمليات ومهارات التفكير التي يعاني الطالب من نقص فيها.

وهناك عدد من هذه التقنيات التي استخدمت بشكل عام في تعليم التفكير داخل حجرة الصف، مثل تعريف ملذاج من المنشآت، وطرح أسئلة على مسارات مختلفة من الصغرى، وإدارة المناقشات والتأثيرات، وتشجيع الطلاب وحدهم على عملية التفكير. هذه التقنيات تسهل عملية تفكير الطالب، واستعمالها المستمر عبر للنماوجة الترميمية يغير أمراً أساسياً حيث إن الطالب يحتاج للمهارات في سبل المشاركة الفعالة في خبرات التعلم الجيدة والشارة. ومن هذه التقنيات مرتبة حسب الأهمية:

أ. المثال أو النموذج: لا ينصر في هذه العملية على العرض المتعارف عليه، بل يتضمن إلّي جانب ذلك بعرض دقيق للخيارات المتاحة في كل مرحلة. وتحديد أسباب انتقاء كل خيار من هذه الخيارات.

ب. استخدام فكرة المسارات المعرفية العليا: وهذه التقنية تمثل الطالب بذكر حول تفكيره الخاص، وعلمه تساعد على تطهير كفاءة أدائه عمليات التفكير المحددة التي تفهم في رفع مستوى تفكيره ليتمكن من تحديد المشكلات، وتغذير تلك العمليات والاستفادة منها عند الحاجة مستقبلاً، وهذا يساعده كي يصبح تفكيره ذا معنى.

ويستطيع المدرس أن يوجه طلابه ويدربهم على هذه الطريقة من خلال طرح الأسئلة التالية: ما الأمور التي كانت تدور في ذهنك لأقام هذه المهمة؟ ما الخطوات التي قمت بها قبل؟ وماذا؟ ثم ماذا بعد ذلك؟ وماذا؟ ثم ماذا بعد ذلك؟ وماذا؟ وماكلة.

وخدعما يحيط الطالب على الأسئلة التي تبدأ بـ «ما ظهر سوق يستخدم الإجراءات، وحين يحيط عن الأسئلة التي تبدأ بـ «لماذا» فإنه سوق يستخدم قواعد وأنظمة، أو أن يكشف الأشياء بنفسه.

ج. استخدام قوائم التدقيق: فهي تساعد الطلاب على إكمال مهمة التفكير من خلال السماح لهم بوضع إشارة أمام كل خطوة أو مقياس، ثم استخدامه خلال إجراءات التفكير في قضية معينة.

٥- التدريب: وهذه التقنية هي عبارة عن إجراء أو عدة إجراءات خاصة بعملية التفكير، تجري على شكل (بروقة) وتهدف إلى استدعاء ما يحتاجه الطالب لتنفيذ الخطوة وكيفية إنجاز المهمة.

٦- استعمال التعليمات البينية: تتطلب هذه التقنية عمل رسومات بيانية مثيرة للصور النهائية مثل: خطوط بيانية، رسم تحططي، تصميم جداول، وتسهم هذه التقنية في مساعدة الطالب على التفكير الجيد من خلال سروره بالمراحل الأساسية لاكتساب المهارة وكيفية تطبيقها.

٧- التلخيص: تتحدد هذه التقنية على استخدام تصنیف مهارات التفكير في الأهماء الذي يسهل عملية استعمالها.

ماذا تعتقد فيليب وراء لرقاء منسوب الماء في هذه التجربة؟ يمكن أن يقولون: ما الاختلالات؟ ما تفسيراتك حول ظاهرة ارتفاع منسوب الماء في هذه التجربة؟

٨- التصنيف: هذه تشبه التلخيص، لكنها تحدث بعد أن تم عملية التفكير تماماً. ويمكن تصنیفها في ثلاثة فئات:

• الأولى: تستخدم قبل استعمال الطالب لمهارة التفكير بوقت قصير وهي:
- المثال أو التمرين.

- التدريب.
- التلخيص.

• الثانية: تستخدم أثناء استعمال الطالب لمهارة التفكير وهي:
- قوائم التذكرة.

- استعمال التعليمات البينية.

• الثالثة: التقنيات التي تستخدم بعد استعمال الطالب لمهارة التفكير، وهي:
- التصنيف (السمة).

- استخدام فكرة المستويات المعرفية العليا.

وقد أشارت الأبحاث العلمية في مجال معرفة المهارة واكتسابها إلى أنه ينبغي على المدرس أن يaldoوا أنواعاً من الدروس من أجل كل مهارة تفكير. يرغب الطلاب في اكتسابها بإتقان وهذه الدروس هي:

- درس خاص في تقديم المهمة والتعريف بها.

- عدد من الدروس التي تركز على مهارة التلخيص وما يتمنى على الطالب أن يفعله.

- دروس لتقليل المهمة المكتوبة واستخدامها في الواقع الجليدي.

- عدد من الدروس الموجهة الخاصة بتطبيق المهمة والتدريب عليها في هذه المواقف الجليدية.

- إتاحة الفرصة أمام الطالب لاستعمال المهمة بمفرده، وبشكل مستقل، واستعمال كل مهارة على انفراد ثم قسمها مع عدد من المهارات والتدريب عليها والاستفادة منها.

وتمر خطوات إكساب الطلاب مهارة التفكير حسب الخطوات التالية:

 - ينطوي المدرس للمهارة.
 - يبدأ الطلاب في تطبيق المهمة.
 - يفكرون الطلاب في كيفية تطبيق المهمة.
 - إعادة إجراء هذه الخطوات عدة مرات.

٤٢٣: صياغة نماذج من أسلوب السلوك الجيد لدعم عملية التفكير: هناك طرق عديدة تهم في رفع مستوى التفكير منها: طرق إتقان المهارات المعرفية الخاصة بتحفيز الألباء، وطريقة اكتشاف الطالب للأدلة بنفسه، وطريقة اكتشاف القواعد والأنظمة، وطريقة كيفية الحصول على المعرفة.

ويمكن ذلك عن طريق:

 - أ. استعمال مهارات التفكير في مجموعات موتلفة.
 - ب. التغثيش عن الأسباب والأدلة التي تؤيد ما يلخص إليه.
 - ج. اكتشاف وجهات النظر الأخرى.
 - د. صمت للدرس وتأمله منه من الزمن قبل الاستجابة.
 - هـ. تمهيب إعطاء الطلاب إجابة سريعة.
 - وـ. إعادة السؤال بصوت عال وتوجيهه للطلاب إلى كيفية الحصول على المعلومات الضرورية للإجابة عن السؤال المطروح.
 - زـ. توجيه الطلاب إلى الطريقة الاستكشافية.

ح٠ تشجيع الطلاب على إعادة صياغة عبارات المدرس بشكل جديد.
ط٠ توجيه الطلاب إلى احترام وجهات النظر الأخرى وعدم التقليل من أهميتها.

٢٣: غض الطرق الأربع السابقة ودعيها مع النهج الدراسي، وخصميتها في كل المواضيع الدراسية الرئيسية: يرى معظم الخبراء والمهتمين أن تدريس عملية التفكير يجب أن يكون من خلال المنهج الدراسي بشكل عام، وإن التفكير ومحنتي الموضوعات الدراسية يمثلان نسبياً مدخلاً بشكل معتقد، ويستخدم الموضع الدراسي كوسيلة، لتعليم التفكير الجيد، فالتفكير ومهاراته هي عبارة عن أدوات من أجل تعلم المواضيع الدراسية والاستفادة منها، ودفع طرق تدريس التفكير وتحفيزها، ينبغي أن يتم في كل الموضوعات الدراسية، مما يتيح الفرصة للطلاب للاستفادة، ولتحسين مستوى التحصيل النظري وتطوير قدراتهم ورغباتهم في التفكير الفعال.

تدريب (٢):

يرجى تلخيص الأساليب الخمسة التي عرضت سابقاً والتي تشكل بروناهاً متكاملاً لتنمية التفكير عند الطلاب، ولتكن ذلك من خلال موجز يتكون من أشكال هندسية.

٤. تعلم الإبداعي والإيجاري

٤١: طرائق تنمية التفكير الإبداعي والإيجاري:

ظهرت في السنوات الأخيرة طرائق متعددة تهدف جميعاً إلى تنمية التفكير الإيجاري والإبداعي، ويمكن تلخيصها كما يلي: (أبو حطب وصادق، ١٩٨١ في كايد وسلامة: مقرر رقم ٥٢٠٤).

١. طريقة ذكر الخصائص وتعدادها: والخطوة الأولى فيها تكمن في تعداد الخصائص الأساسية لشيء معين أو موقف معين. والخطوة الثانية وهي تغير كل خاصية من هذه الخصائص على انفراد بهدف تحسيتها، وأخذت من هذه الطريقة هو التركيز على توليد الأفكار وإنتاجها يقدر الإمكان.

ب٠ طريقة العلاقة القرصية: وتعتمد على افتراض علاقة مصطنعة بين شيئين أو لكترين، وقد تم توليد ما يمكن من الأفكار الجديدة حول هذه العلاقة التي أنشئت قصراً، وأكثر ما تستخدم في ميدان الفن لا سيما الكاريكاتير.

جـ طريقة عرض القوائم (Check lists): ويعتمد على طرح مجموعات من التفاصيل التي يطلب كل منها تعديلاً أو تغييراً من نوع ما.

دـ طريقة العصف النكي (Brain storming): أو استمطار الأفكار. وفي هذه الطريقة تجلس مجموعة صغيرة ٦ - ١٠ أشخاص حول مائدة مستديرة، ويبدأون بإثارة المكابر تعلق بحل مشكلة معينة مطروحة عليهم. ويستمد في هذه الجلسة آية لحكام قليلة أو قوية. وهي طريقة جاذبة ويمكن استخدامها فردياً.

ويقترح أحد بلقيس استراتيجية التعليم الإبداعي والابتكاري ترتكز على خطوات أربع هي كما في الشكل: (الاثنين، ١٩٧٣، Rev. ١٩٨٨). وقد طور هذه الطريقة أحد بلقيس عن (Shipley, C. N., 1972):

٤	٣	٢	١
تقويم العمل الإبداعي الذي كتبه الطلاب والذئبه	تقويم الحركة والاندراك على الأعمال الإبداعية من الطلاب	مما ينفع وإلزمه وتحبيبه	المشهد المعنافي والحالاته

الخطوة الأولى: تحديد اهداف العمل وبما لا بد أن يكون فالآباء هم الخطوة الأساسية في آية عملية تعليم مهما كانت. فليحدد المعلم اهدافه مسبقاً ويطرحها على الطلاب على شكل مفترضات تثير تشوقهم ودعائهمهم إلى التعلم الإبداعي، كأن يمسد شكلاً من أشكال التعبير الإبداعي كالرسم والكتابة أو التمثيل أو اللعب أو الأشكال البدنية. ويمكن للمعلم في هذه المرحلة أن يوضح للطلاب إمكان التوسيع في أساليب التعبير، وأعياد الأساليب المختلفة المطروحة أبداً يكتفهم اختيار أي منها.

الخطوة الثانية: مثالقة الموضوع وإثراوه: حيث يزود المعلم في هذه الخطوة طلابه بمعلومات وفيرة حول الموضوع، وذلك من خلال مثالقة جوانبه وأبعاده المختلفة مع الطلاب. وتأخذ هذه الخطوة عادة وقتاً طويلاً، وذلك لما يحدث في أثنائها من مناقشات وتبادل آراء، إضافة إلى أنها تعتبر الخطوة الأساسية أمام توسيع فرص العمل الإبداعي لدى الطلاب، وفي نهاية هذه الخطوة يقوم المعلم بالاندراك مع طلابه في تحديد الموضوع المطروح للمثالقة كما تلقى الجميع عليه، ووضع خطة للتنفيذ من حيث المسارات

والأدوات والمكان والوقت، على أن تكون المحدود الموضوعة مرنة وواسعة حتى لا تقييد حرية التلاميذ وتحمّل من قدراتهم الإبداعية.

المخطرة الثالثة: تغليب المخطة والإشراف على الأعمال الإبداعية عند الطلاب، ويكون دور المعلم في هذه المخطرة دور المشرف العام الذي يتجول بينهم، ويشجعهم على العمل، ويقدم المساعدة لكل من يطلبها مهما كان نوعها. ولا يصدّى دور المعلم أن يغير الطلاب ماذًا عليهم أن يفعلوا وكيف. وهنا لا بد من الإشارة إلى ضرورة الالتماع أن يقول للعلم أن يقول للتلميذ ما الذي عليهم أن يعملاه، أو يرسموه، أو يقولوه أو يكتبوا، ويحسن أن تدخل التقنية الراجحة شكل الأسئلة والتساؤلات والاستفسارات حول ما يساعد المعلم من أفعال التلاميذ، أو ما يسمعه من أقوالهم أو أفكارهم ولا مانع من تقديم المقترنات البديلة وترك حرية الاختيار للتلاميذ أنفسهم.

المخطرة الرابعة: تقويم العمل الإبداعي الذي أتبه الطلاب، حيث يقوم المعلم في هذه المخطرة باستعراض أعمال الطلاب واحدًا واحدًا، ونائتها مع الطلاب الآخرين بدنياً هو وطلابه التواصي الإيجابية في كل منها، ويعتذر عن هذه التواصي بنون مبالغة لا تستحقها. وقد يتبع المعلم للطلبة أن يتحدثوا عن أعمالهم، وفي هذه المرحلة لا بد من تحبّب اللذ وإظهار السليات كما ينتهي عدم المبالغة بالذبح.

إن التقدّم البناء يأتي بعد ذلك على أن يكون في فروع معلميه عامّة محددة ومرنة، يغتنى بها التلاميذ أو توسيع لم وتحصل باسم العمل المستهدف ومواصفاته.

٤: استراتيجية تعليم التفكير الإبداعي:

هناك استراتيجية خاصة بالإنتاج شطرها كل واحد من باسطعلجه لن يكون مبدعاً، ولا بد من وضع خطة رصينة لاحضان البدعين تطال كافة أوساط التربية، الأسرة والمندورة والمجتمع والدولة، وتشتمل هذه الاستراتيجية: (الزريق، ١٤٢٣هـ / ٢٠٠٢م: ٢٥ - ٢٦).

- ١- تغيير الأراء أو التفكير بصوت عالٍ لإثارة الاهتمام والتأففية، وهي طريقة للتفكير الجماعي تشجع على الاندفاع لطرح الأراء الطارئة، مما كانت غرائبها داخل غرفة الصيف، وتهدف إلى الحصول على أكبر عدد من الأفكار والأراء والمواضف المختلفة حل مشكلة مطروحة، وتتضمن أربعة مبادئ:
 - الامتناع عن إسناد الحكم على الأراء المقترنة سواء أكان هذا الحكم سليماً أم إلحادياً.
 - خلق الجو المناسب للتعبير عن أي نوع من الأراء حتى الفرية منها.

- التشجيع على إلقاء أكبر عدد ممكن من الآراء.

- إعادة النظر في الآراء باقصد إثرازها بصبغة جديدة وأكثر ملاءمة.

بـ: إيهال الشعور بوجود المشكلات: أي يجب أن تنشر أن هناك مشكلة أولاً، حتى نستطيع أن حلها، وفي هذا المجال يشجع الأطفال على استعمال حواسهم وتقديرهم على الذلة في استخدامها، فيستمرون عيرونهم ليس للنظر فحسب بل للملاحظة الدقيقة، والأذان ليس للسمع بل للإنتصارات، والأذن ليس للإمساك بشيء بل للتحسن، ونشجع أن نعزز إيهال الشعور بالمشكلات عن طريق الرحلات والتزهات وكالة الأنشطة، وغير طريق إثارة اهتمامهم بطرح الأسئلة حتى غير المألوف منها.

جـ: تشجيع العلاقة في الآراء وإطلاق حسن المبادرة. والنشاطات الفردية والجماعية يهدف الحصول على كمية وافية من المبادرات الفكرية والسلوكية، ومن الأفكار والأراء والمواضف في وقت محدد.

دـ: تعزيز الأصالة: التشجيع على إعطاء استجابات غير مألوفة وغريبة من نوعها وعجيبة في كل مستويات التعبير الإبداعي والعملي.

هـ: تشجيع إعادة التجديد: دفع المتعلّم لاستخدام الإمكانيات المتواترة لديه في وظائف غير وظائفها المعتادة، كتحويل كيس الورق إلى لعبة.

وـ: نسبة حاجة المجتمع إلى الإبداع: إن التغيير في المجتمع حاجة ضرورية، والإبداع حاجة، من هنا جاءت الحاجة للإبداع، ذلك يعني للتغيير والتحسين والتطور. مثل على ذلك: طرح مشكلة اجتماعية وإل撒ح المجال أمام المتعلمين لإيجاد الحلول لثانية، وهذا يتطلب:

- نسبة سعة الصدر عند المتعلمين لتقبل كل الحلول حتى البعنة من المطلق أو غير المألوف.

- إثبات قبول الحلول بالتوافق من قبل الجميع وهو الأقرب للعقل والواقع مع الالتزام بالتوابع في العقيدة والأسئلة الشرعية.

٤: استراتيجيات تدريس التفكير الناقد:

هناك استراتيجيات لتدريس التفكير الناقد وهي:

١: ٣: ٤: استراتيجية Beyer في المطاري (١٩٩٩) لتدريس التفكير الناقد هي من المطرادات التالية:

- ١٠ يمكن أن يعطي الطلاب عدة فرص لاختيار هلة أهلة من المهارة قيد الامتحان، مع التركيز على تراجمتها المعرفية، بدلاً من التركيز على طبيعة المهارة.
- ب٠ التهوية لعناصر المهارة وتقديمها والرسوها خطوة خطيرة، وبالطبع في دروس واحد تتراوح مدة بين ٣٠ - ٤٠ دقيقة.
- ج٠ التدريب المرجح لكتبات المهارة التي تم تقديمها في هذه دروس صنفها تتراوح بين ثلاثة إلى ستة دروس.
- د٠ التهوية الناقصة لكتبات المهارة، والتسرع بها ما أمكن، في غضون تقديمها لوسائل ويعطيات جديدة، تحظى من ذلك التي استخلصت عند تقديم المهمة، وتمت هذه المراجعة في درس جنهد مدة بين ٢٠ - ٣٠ دقيقة.
- ه٠ يجب توفير فرص إضافية لتطبيق المهمة مع تقليل راححة تعليمية متابعة، حتى يتمكن الطلاب من إنشاء المهمة وتوظيفها والتقييم استخدامها.
- ١٢٣: استراتيجية التساؤل السocrاطي، ق (٢٠٠٠ Dajani في حلقة، ١٤٢٢ هـ / ٢٠٠١ م: ٢٥) : تعتبر هذه الاستراتيجية من الفصل الاستراتيجيات في التعليم التكعي الناقد، وتعمد جلورها إلى الممارسات التعليمية التي أتي بها سقراط، وإلى طرائقه في طرح الأسئلة التي خدت مقترنة باسمه وأصبحت تعرف بالتساؤل السocrاطي. ويمكن توضيحها بالقطط التالية :
- أ٠ تقتيم الطلاب في جمادات لا يزيد مدة آثاره كل جمودة عن ٢٥ طالباً.
- ب٠ يقرأ الطلاب نصاً أنها يمكن أن يكون شمراً أو قمراً أو وليقة، أو عملاً فنياً.
- ج٠ يطرح التعليم سؤالاً حول ما قام الطالبة بقراءته أو مشاهدته، ويندر هذا السؤال في الشالب حول الأنماط الأساسية، ويجب أن تكون الأسئلة التي يطروها للعلم قابلة للنهاوى من قبل الطالبة، وأن تشجع الحوار بينهم، وأن تكون في نفس الوقت قابلة للطيرم.
- د٠ يقرم الطلاب في انتهاء الحلقة الدراسية بإيجاد مواقف مشابهة لتلك التي تحدث عنها المزلف أو الكاتب، مع أصدقائهم أو مع المجتمع حيث تتبع هذه المواقف من تجربتهم الخاصة، وذلك لتحديد مدى اتفاقهم مع النصائح التي يضعها الكاتب، والقادمة من هذه المعاشرات أو الحالات الدراسية أن الطلاب حادة يقرون بتناقض أنماط سمعنة ومتباينة، ويكونون المعناني والمقاهي، ويطوروون بهادهم الأخلاقية.

تدريب (٢):

أعدهد مقارنة بين استراتيجية تدريس التفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري من خلال عمودين متقابلين.

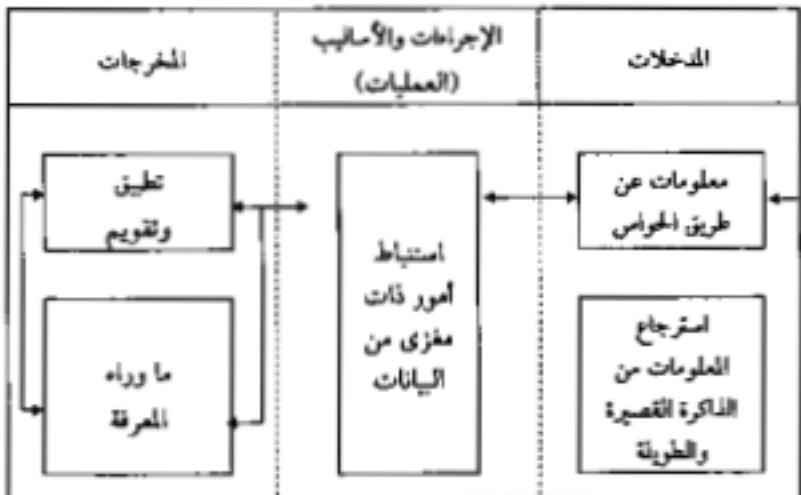
٥. نموذج للتدريس عبر للمهنة التفكير

(الدرس: ١٤٦٣ - ١٤٥٥ - ١٤٥٤ - ١٤٥٣ - تصریف)

حين تصل المعلومات إلى أنعاتنا، يمكن لنا فهمها من خلال خبراتنا السابقة، وما لدينا من معلومات مخزنة، فإذا استطعنا ذلك، لم يوق أماناً في تحدى يطلب الواجهة، أو أي مشكلة يطلب الحل، وهذا ما ندعيه بالاستيعاب، وإذا لم تستطع ذلك تطلب الأمر هنا أن تقوم بخطوات لاستيعابها، وإلى حد معلومات أكثر للإفاده منها للوصول إلى الاستيعاب أو حل للمشكلة، فال المشكلة أو المسألة، تحدى له ليس لها حل جاهز أو استجابة آتية.

وفي هذه الحالة لا بد من إمكانية تفكير الطالبة وتفعله عن طريق أسلحة ذكية، تتطلب قيام الطالب بعمليات عقلية معينة تؤدي بالطالب إلى استخراج البيانات، وإلى اكتشاف العلاقات والربط فيما بينها، ووضع الافتراضات للحاول المفترضة.

وفيما يلي نموذج للتفكير له مدخلات وإجراءات (عمليات) وخرجات:



وهناك أربع عمليات تمت لهذا الموضوع وهي:

- التخطيط - مرحلة ما قبل التفاعل (مرحلة الاستعداد).
- عملية التدريس (مرحلة التفاعل).
- التحليل والتقييم.
- التطبيق.

وتفصل مرحلة التخطيط جميع الأعمال التي تم في الفترة التي تسبق عملية التدريس، وتتضمن مرحلة التدريس جميع القرارات متعددة الأغراض التي تم في حينها أثناء عملية التدريس. أما عملية التحليل والتقييم فتشمل جميع العمليات المعلقة التي يتم بها التحليل، أما التطبيق فيتعلق بما تعلمته من خبراتنا والخلفاء من تجاربنا السابقة، ونتيجة لعملية التطبيق والتقويم، تعمل على الإلقاء بما تعلمته في أنشطة تعليمية في المستقبل، وهذا يعني أن تتبع ملائج حامة من خلال خبرتنا في التدريس، لطبقها في مواقف جديدة في المستقبل.

ويمكن تناول هذه الخطوات فيما يلي:

١:٥ مرحلة التخطيط:

الخطيط أمر متعدد سودس إلى الحصول على الكادر تمريضي لكن المعلم من آن بدء أنشطة ذهنية تساعدة على التبليغ بما يمكن أن يقع من أحداث وحالات.

وحيث يفترم المعلم بالخطيط للدرس، يضطرره ذلك إلى أن ينظر للأمور وإلى عملية التدريس من خلال منظار الطالب، ومن وجاهة نظره، مما يتبع له فرصة أن يتصور ماهية رد فعل الطالبة على الدرس أو آثره عليهم، ووقعه في نفوسهم، فلا يمكن على الأمور من وجاهة نظره الخاصة بل يتزل على مستوى طلب، ويقوم بكل ما أثر في نفوسهم ويعني عندهم الاهتمام، ما دام قادراً على أن ينظر للأمور وللدرس من مظور متعدد الأغراض.

والعلم التمييز يلاحظ سلوك طلبه يوماً بيوم، وقدر على قياس هذا السلوك وتقديره، كما أن بإمكانه تصنيف أمثلاته وترتيبها حسب الأولويات، وهو قادر على معرفة أنواع السلوك التي يجب تعزيزها عند الطلبة، وأنها يجب إهمالها واستبعاده.

ويستلزم التخطيط من المعلم أن يحمل مضمون الدرس وعدها إلى أن يكون حادة، وأخرى جزئية، بحيث تأتي متسللاً متتابعة يسودها الترتيب والاتسجام في سياق واحد، يترك آثره على الطلبة من حيث ترتيب الأفكار وتتابعها.

إن التخطيط أمر مهم نظراً لأنه يضع الميكل الأساس للدرس الذي تحمد عليه المراحل الثلاث اللاحقة.

ون Flem عملية التخطيط الجيد أربعة عناصر رئيسية هي:

أ. تطوير الأهداف الناجحة من عملية التدريس، وهي أمر يمكن ملاحظتها والتثبيتها من خلال سلوك الطلبة وتصراتهم.

ب. تحديد المستوى المترى للمترى للطالب ومستوى تدرسته، يمكن الوقوف على ذلك من خلال عمليات التعلم والتعليم السابقة، ومن سجلات المدرسة ونتائج الامتحانات وأراء المعلمين القدماء والأباء.

ج. إبراز ما في استراتيجية التعليم من خصائص ومزايا يمكن الطلبة من بلوغ الأهداف التربوية بعيدة المدى، وهذا الأمر يتوقف على نوع ما يتبناه المعلم في تدريسه من أساليب ولمازوج وحواره.

د. التقويم والذي يستوقف على نتائجه اتخاذ الخطوات المناسبة الثالثة في عملية التدريس والشuttle التي سببا منها.

إن للمعلومات التي تستخلصها من عملية التقويم دوراً مهماً في تحديد ما تتخلله من قرارات تدور حول الأهداف التربوية العاجلة منها والأجلة، وكذلك حول مضمون المادة التعليمية لما من علاقة وثيقة بالأهداف، كما تلعب عملية التقويم دوراً في ما تستخلصه من أجهزة وموارد تعليمية، وما تقوم به من أنشطة متوجهة وكذلك الذي الذي ترهض عنه من تحصيل الطالب وتقبل به.

ويستطيع المعلم من خلال عملية التخطيط ونطراً لتوفير الوقت الكافي لديه، وعدم تعرضه لعواقب ضاغطة، أن يستحضر معلومات واقرة لازمة لعمله، كما يتخلل عمله هذا مجموعة من العمليات المتقدمة والكتابية وحصر للاحتياجات والتتركيز على الشاطئ والانتكارات التي تتطلب ذلك، وهي أمر لا تتوفر للمعلم في أثناء قيامه بعملية التدريس.

٢٥ عملية التعليم (التدريس) - (التفاعل الداخلي):

إن المعلم في أثناء عملية التدريس يقع تحت تأثير فضفوط كثيرة مما أثرها على نوع القرارات التي يتخذه، والتصرفات التي يقوم بها داخل الميف، والتي لا تصادر في الناتج بعد طول تأمل وتفكير، مما قد يجعلها أحياناً كثيرة مرتعنة منتظر إلى الحكمة وبعد النظر.

إن استراتيجية التعليم هي المخطة التفصيلية لعملية التدريس، وقد تعرّفها بأنها خطوات متالية ومتسللة يقوم بها المعلم بهدف تحقيق تتابع مرضية منها وأهدافاً مرغوباً فيها عند الطلبة. وجود هذه الاستراتيجية مطلقاً في المنهج يعني للمعلم من أن يقوم بخطوات غير مقصودة في المخطة، أو أعمال ارتجالية داخل المخطة.

في بداية المخطة يكون التركيز على الفكرة العامة من الدرس، ومحز الطلاب على حب الاستطلاع والتردد بالمرارة، وتركيز الاتباع، والاتضاع في العمل، وبعد ذلك ت تتخلل إلى الخطوة الثالثة، فلشخص ما تطرق إلىه من معلومات بطرق وأساليب متعددة بعد تتبّعها وراجحتها، ثم الوقوف على ما وصلنا إليه، وما سطرق إلىه في المختبر بناء على ذلك.

وخلال عملية التدريس يستمر المعلم في إلقاء الأسئلة، والقيام بالمناقشة والمحوار والملاحظة والمرأفة، وتحليل سلوك الطلبة، وتصير ظاهرهم والأخذ القرارات المناسبة بناء على المعلومات التي توافر لديه، للاستمرار في تطبيق المخطة المرسومة أو التدريب فترة من الزمن قبل استئناف العمل، وقد يطرح أسئلة يقرر بها مستوى إنجاز الطالب واستيعابه لما عرضنا عليه، ثم هو لا يكتفى بطرح الأسئلة ولكن يحسن به اختيار الأسئلة ووقت طرحها.

وعلى المعلم الحرص على استمرارية التفاعل داخل الصدف أن يستحيل كل ما يصدر عن الطلبة من ردود الفعل فيما كانت، وكيف كانت، وتصير إزاجها التصرف للأسباب، وها لا يلحب عصاصل الطلبة، وهي فرصة يمكن من خلالها تذكره عن كل طالب وعن قدراته.

ويحاول المعلمون الخيالون دون الواقع تحت طائلة الإلزام والاتضاع الشديد عبر طريق تفادي ردود الفعل العاطفية التالية لما يحدث داخل الصدف، لأن العاطفة في هذه الحالة تحول دون حضور الشخص وأعماله والإلتزام باللوبيوهية، وهذا يحتاج إلى الاحتياط بقوه الصبر والاحتمال لاتخاذ القرارات الآتية الالزمه في حال من اليقظة والوعي، وبذاتة داخل الصدف وعلى مرأى من الطلبة ومساهمتهم حتى يكون قدرة لهم في التصرف والاتزان، فللعلم الناجح معروف باتزانه وقدرته على ضبط أحصابه والسيطرة على عواطفه.

٣٥ تحليل وتقويم المرحلة التأملية:

يدور التحليل حول كل ما فهمناه وأستوعبناه من المفاهيم تجذب عن المقارنة بين الأهداف النظرية التي خططنا لها وبين الأهداف السلوكية التي يمارسها الطلبة، فإذا كانتا يسمان في المنهج واحد متوازن دل ذلك على أن ما خططنا له وما حللناه يسمان جنباً إلى جنب، وهذا يدفع إلى الارتياب ما دامت تتابع عملية التعليم والتعلم تسير وفق ما خططنا

له، وتحمّس الآثارها على الطلبة. أما إذا لم يحصل ذلك، وجب علينا أن نعيد النظر في خطواتنا وفي خطواتنا العملية وأهدافنا، وفي أسلوبنا في التقييد بعد أسلوبنا في التخطيط، وأن نبحث في مواطن الخلل التي أتت إلى مثل هذا التمازن في العمل على تلايه.

إن القدرة على التعلم الثاني هو الطاقة الفريدة عند الإنسان، تمثل في دورته على التأمل والتفكير وتقويم ما يقوم به من أعمال بتزامه وتغيره وموسيقى، فالملهم الناجح هو الذي يحمل فكرة ذاتية إيجابية عن نفسه، ويكون عنده استعداد لتحمل المسؤولية، وقبلها سواء أكانت نتائج طلبه إيجابية أم سلبية، فهو يتحلى باللامة على نفسه قبل أن يتحلى بها على غيره إذا كان هناك قصور، فلا يلقىها على عاتق الآباء أو غيره من المعلمين أو على عوامل الوراثة، كما لا ينسى إلى النهاية أو الكتب الدراسية المفردة، أو على كل عنده الطلبة أو إلى غير ذلك من المبررات.

٤: تطبيق المرحلة الاستعاضية:

إن الخبرة لا تكون كافية للمعلم إذا لم تقع موقع التطبيق، وحتى تتحسب هذه الخبرة الأهمية، يجب أن تمر مرحلة المقارنة والتصنيف، وترتبط بين الأحداث التي تجري في صنوف مختلفة، للإلتقاء منها ونقلها من صنف إلى آخر. كما تتيح للمعلم أن يقوم بأعمال الشرح والمقارنة والتحليل لما تجري، داخل الصنف بعيداً عن الأمور الروتينية.

إن المعلم الناجح يفدي بما فهمه واستوعبه من تجربة ما في صنف ما، فيطبقها في صنف آخر، وكلما ازدادت لديه المفاهيم التربوية ومصطلحاتها، أصبح أكثر تجدیداً وأكثر قابلية للتبيّن والتحليل. ولذلك تراه يقول: إذا ما قدر لي أن أعلم الدروس هنا مرة أخرى فسأقوم بكلها وكلها. ومن الآن فصاعداً فسأقوم بكلها وكلها، وسأخطط في المرة القادمة بكلها وكلها ...

وكلما ظهر المعلم الناجح يقوم بما يلزم من تعديل خطوهاته التربوية واستراتيجياته في التدريس، بناء على تحليل ذاتي يستند إلى جمع المعلومات، وإلى عملية التدريس من خلال الخبرة السابقة، ويفيد ما يستقطعه من علاقات وما يصل إليه من نتائج لمواضف يتجه إليها في المستقبل، ومثل هذه الخطوة تشكل قاعدة للتخطيط في المعلم.

تدريب (٤):

وهي من خلال رسم شكل توضيحي للعمليات الأربع التي ثبتت لنموذج التفكير التي هومنت سابقاً.

تلعب المدرسة دوراً أساسياً في رعاية الطلبة، وتهيئة مناخ مناسب لتعزيز مهارات التفكير عندهم وتنميتها، وهذا يتوقف بشكل كبير على الجهات العاملة فيها من معلمين ومعلمين ومسيرين تربويين ومرشدين طلابيين. وهذا يتطلب من المدرسة أن يكون العاملون فيها على وعي بقدرات الإنسان العقلية، وأن ياسطعاته تمية هذه القدرات وتطويرها باستمرار من خلال الخبرات التي تهيئها المدرسة له. سواء أكانت تسمى داخلها أم خارجها ومتوجهة منها، كما يتطلب توفير جو الحوار القائم على الأمان والاطمئنان لجميع العاملين في المدرسة ليتعلقوا في أحدهم متوجهين إلى تحفيز الطالب من تربية تفكيره وتنمية مواهبه، والسير به نحو الإبداع والابتكار، وهذا يتطلب من المدرسة توفير بيئة تسودها الثقة وتقدير التفكير والتفكير على مستوى الطلبة وعلى مستوى المعلمين. يجب تكريم الطلبة المدعين والمعلمين المبتكرين بإظهار إبداعاتهم وإبتكاراتهم في المعارض الفنية والندوات الدورية، والمناظرات بينهم لإظهار تفاصيلهم في مجالات العلوم والأداب والفنون.

إن هذا التوجه التربوي يتطلب الوعي على ما يجري في المجتمع، وما يتواقر فيه من طفقات بشرية ومؤسسات ثقافية يمكن الاستفادة منها في عملية التربية الشاملة للطلبة، التي تقع مسؤوليتها في الدرجة الأولى على المدرسة، ولذلك فلا بد من افتتاح المدرسة على أهل البيئة المحلية، يعقد اجتماعات مع أولياء الأمور، لتوعيتهم على برامج المدرسة التي تهدف إلى تربية التفكير عند الطلبة باعتبار ذلك من أهم أهدافها وتطبيقاتها، وإقامة علاقات مع المؤسسات الثقافية من توادي ودور صحافة، وملامس متقدمة، وجامعات للاستفادة من طاقتها ومرافقها في الأنشطة التي تتبناها المدرسة.

إن فاقد الشيء لا يعطيه، نكيف نطلب من المعلم غير الثاني فكريأ، وغير المتعدد ثقافياً أن يبرهن عملية تربية التفكير عند طلبه. وهنا تبرز مسؤولية المدرسة تجاه معلميها بإعداد البرامج الخاصة لتدريبهم على مهارات التفكير ليتمكنوا من إكتسابها لطلابهم، وعلى تزويدهم بقاعدة معرفية واسعة تدعم قيمهم روح احترام المفكرين البارزين، والعلماء الذين أبدعوا عبر التاريخ، على المستويين المحلي أو المخارجي وبنهاية العلماء الذين يتسبون إلى الأمة العربية الإسلامية.

لا يغفل ما للقلوب في المدرسة من أثر كبير في تفوس الطلبة، فهم في أمس الحاجة إلى رؤية العالم الواقع والبتكر ليصلوا على نقلته والتأسی به، والمعلم في حاجة إلى رؤية المدير المبدع الذي يتذكر الوسائل الفعالة لتطوير الممارسات الإدارية في المدرسة، والتي يحرص على توفير جو المناقشة المفتوحة في أثناء اجتماعه مع الميزة التدريسية، وعلى توفير العلاقات الإيجابية بين جميع العاملين، ويعزز إيمانات الهيئة التعليمية، ويجعلها موضع ثقة واعتزاز له، وغير من على إثباته ذلك، فليس كل إيمان للصاغي.

وتشير الأهمات إلى أن ظهير المدرسة الأثير القوي في تنفيذ البرامج المدرسية والناهج الدراسية، وتشجع استراتيجيات التعليم التي تحمل الطالب عبء العملية التربوية، كما يمكن له أن يلعب دوراً أساسياً في تعزيز مهارات التفكير وتنميته بما توفر في الأنشطة التالية: (علمن، ١٤١٦ـ/١٩٩٦م: ١٨٩ - ٢٠٢)

٤٠ إشراك المعلمين وأولياء الأمور وأصحاب الشأن فيتخاذل القرارات، فضي المدارس الفاعلة فرض عديدة يمكن فيها اتخاذ قرارات مشتركة، بينما تلك التي تحسن مستوى العاملين فيها، وتناول مصالحهم الشخصية والمهنية، فالسلوك المثير منهم قد يكون العائق الأكبر لهم عن استخدام العقل والتفكير بالأسلوب الذي يتعهد معهم، ولذلك يجب أن يكون أسلوب المدير، وطريقة تعامله معهم عاملًا مشجعًا على التفكير واستخدام العقل، كتشجيعهم على الدراسة الذاتية وتطوير الأهداف التربوية، وإعداد الخطط الشاملة لتطويرهم، وأن يعمل على تعزيز ما لديهم من مهارات التفكير، والعمل على تسييئها وتقييم المواد والأجهزة الدراسية، وأن يتصرف على المؤشرات التي تدل على تقدم الطلبة في إنجازاتهم وفي قدرتهم على التفكير وفي الاستفادة لأراء المعلمين.

بـ، النظر إلى عملية التعليم والتعلم بمنتهى واهتمام وإهمال فكر، فهي ليست عملية آلية تسير، وفق خطوات محددة، بل هي عملية يتفاعل فيها التفكير والحس الرجعي، والإحساس بالفن والجمالي وتقدّم الطرق.

ج' على المدرسة الفاعلة يضع للدرس صورة في ذهنه يسمى جديداً لتجسيدها، ولذلك تراه يحاول الإلقاء من كل جلوده لتحسين هذه الصورة، وصريح على بالائزان والقدرة على التفكير الناقد البدع، ويتعاونون مع الجمجم برواج إيجابية بناءة.

د. المدير الناجح يحرص على أن يعمل طريق التقدم والنجاح شعاراً لجميع العاملين في المدرسة، فالتفكير عملية لازمة من مسارات الحياة، وضرورة للإنسان حيث كرم الله على سائر المخلوقات بالعقل. ومن الأمور التي تساعد المدير في ذلك:

• عقد اجتماعات للهيئة التدريسية بهدف مناشدة مهارات التفكير والعمل على تطويرها ضمن برنامج تدريسي متكامل.

• رفع شعار: اليوم هو يوم التفكير ووضعه على اللوحات المثبتة في المكان المدرسة.

• تعلق بالطلاب ولوائح في أماكن بارزة يراها جميع من في المدرسة، تذكر الجميع بأهمية مهارات التفكير وضرورة إدراجها ضمن الدروس الأصواتية.

• إعلان قرارات باسماء الكتب والتراث التي تبحث في موضوع التفكير.

• تعلق لوحة في مكان بارز فيها قائمة مهارات التفكير التي مارسها المعلم والطلاب في كل صفت وفي كل مادة دراسية.

هـ. استخدام المصادر المنشورة لتقوية التفكير: هناك مصادر أربعة يمكن أن تستثمرها في حياتها وتستعين بها للوصول إلى وضع أفضل وهي: الزمان والمكان والطاقة أو الجهد، والمال. وعلى مدير المدرسة أن يحسن التصرف في هذه الموارد، وأن تكون له خطة واضحة في ذلك. فعليه تأمين الموارد المالية والفنية لترقية الأدوات والأجهزة والبرامج الازمة، وحضور المؤتمرات العلمية والدوريات والكتابات وورشات العمل لتأهيل الطلبة والمعلمين.

وأن يحسن استغلال الوقت وإيجاد فهماً بين ما يمتلكه الإنسان، وما يساعد في استغلال هذه المصادر والموارد التزام البيئة والاحذر عند القذف أي قرار يتعلق بعملية التعليم والتعلم، وأن يحرص على دعابة خطيب المدرس، والتدرج في خططهم وتقديم مسوبيات التفكير عند الطلبة، وإعداد الصفت وتهيئتها للعمل المشترك، والعمل باستمرار لتطوير الأنشطة التي تتطلب التفكير، وتقديم ثوب الطلبة في عمليات التفكير.

و. التنسيق في المنهج: بحيث يجري الترافق بين قرارات المدرسة وبين السياسة العامة للتربية والتعليم ولمساتها التي تسير عليها الدولة، وبين الجهد المبذولة إلى زيادة معرفة الطالب وتفعيل عملية التفكير، وبين الأنشطة التي تبني التفكير بين جميع الصنوف، والتنسيق مع المدارس الأخرى لتوسيع عملية التفكير، وتقديم الناجع الذي يحصل عليها في تقدم الطلبة في مجالات المعرفة، وفي مجال عمليات التفكير.

ز، استغلال الوقت في التفكير: فالرلت الذي يقضيه المعلمون وهم ينادشون عملية التفكير أمر ثمرين لا يجوز التفريط به، ففي المجتمعات المعلمين لا تناول الأمور المنشية، وإنما الأمور الجبوريّة، وإن يكون الاجتماع حسناً برنامج معين وجدول أعمال محدد تبحث فيه أمور محددة، مثل مناقشة ما تعلمه الطالبة من مهارات التفكير، ومناقشة الصعوبات التي تعرّضنا في تعليم التفكير، والأنشطة التعليمية التي تساعد على حفز التفكير، وإعادة النظر في مضمون المواد الدراسية في ضوء ما تساهم به في تعزيز عملية التفكير.

ج، الاتصال مع أولياء الأمور، ومناقشة صدور المدرسة معهم، وإطلاعهم على برامجها وأنشطتها المختلفة، ومناقشة أفكارهم حولها للرسول إلى رؤية مشتركة، تعزز موقع المدرسة في المجتمع المحلي، باشراف أولياء الأمور في القرارات التربوية والإجراءات التي تتعلق بالمدرسة وطلابها وهيئتها التعليمية لما في ذلك من مصلحة لهم ولأبناءهم وبالتالي يُمتنع عليهم. ومن خلال هذه الاتصالات مع أولياء الأمور بطلفهم على برامج تنمية التفكير عند أولادهم وطلب المساعدة منهم في تبني هذا الامر في حياتهم في أسرهم، ليتكامل عمل المدرسة مع عمل الأسرة في المجهد واحد. ولا بد من رفع شعار جديد يتعلّق بالمهارات الأساسية التي يحتاجها الإنسان فقد كانت ثلاثة (القراءة والكتابة والحساب) فأصبحت (القراءة والكتابة والحساب والتفكير).

ط، المدير مروج خاص يقتدى به، فعلية أن يتبع عن التسرع والانفعال حتى وطأة فقط العمل، بل يعمل جاهداً متخللاً بالصبر والبعد عن الانفعال وسرعة الفحص، يكيف نفسه للتعامل مع ما ينشأ من مشاكل بكل هدوء وثقة بالرجوع إلى العقل والبعد عن العواطف، ليتأثر به جميع العاملين من طلبة ومعلمين وموظفين، وعليه تقدير ظروف الآخرين ومحاسن مشاكلهم والشعور بهم.

ي، التعاون فيتخاذ القرارات: يدرك المدير الناجح أن قرارات العاملين العقلية تنسو وتحسّن احتكاكها بالقوى العقلية لآخرين وتتفاعلها معهم، وبخاصّة حين يتخلّون عن قرارات جماعية بعد التدارس والموازنة والتحليل، ولذلك لا بد من توافر مهارات التشخيص والتفسير بين الآراء المختلفة، وهذا يتطلب من المدير مرونة التفكير، فلا يتمتصب لرأي معون، ولديه القدرة على المفاصلة بين الحلول البديلة والأراء المقترضة. ويأخذ وجهة نظر الآخر بين الاعتبار، ويقدرها ولا يتصرّج من الأخذ بها إذا ثني عن أنها كانت الأصوب. وتتوافر فيه القدرة على وضع الحلول البديلة والفرضيات التي تقوم عليها هذه الحلول، وأن يكون لديه الفكر التجربى

اللذي يقوم على التجربة والاختبار ليجد التدليل الذي يلهم وآله، وهذه كلها صفات التفكير الناقد وهي كلها المأهات تزيد أن ترسخ هذه الظلة والعلماء جميع العاملين في المدرسة على حد سواء.

٤٦٩ متى تصبح المدرسة مهدأً للعقل؟

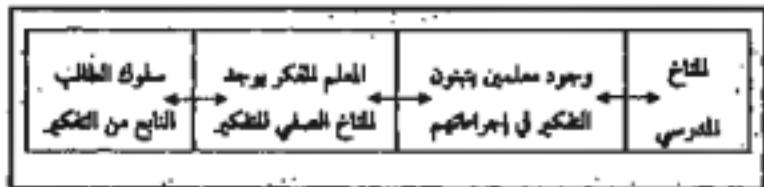
من المحمى أن يتوجه المعلمون لتعليم طلابهم مهارات التفكير إذا ما توافرت البيئة المناسبة التي تحفز العقل على التفكير. وهناك شروط ثلاثة من شأنها إذا ما توافرت في المدرسة أن تعمل على تحفيز عقل الطالب وتنميته وهي:

أ. أن يعتقد جميع من في المدرسة وعلى مختلف مستوياتهم، أن المدرسة موطن للعقل، فيها يتمتع وفيها يتعرض، وأن كل إجراء فيها يجب أن يصب في هذا الاتجاه، وإنعدم هذا الغرض.

ب. أن تصبح عملية التفكير واستخدام العقل عمراً للمنهج الدراسي وكذلك الأساس الذي تقوم عليه عملية التعليم والتعلم نفسها.

ج. النظر إلى مختلف صور المدرسة الواحدة، وختلف مدارس الدولة كمجتمعات متداخلة ومتكلمة، ولذلك وحدات متعلقة يتضمن بعضها عن بعض.

إن الشروط الآتية الأذكر توفر تصوراً أفضل لنتائج يقام على التفكير، ويسمح حبجز الزانة في المدرسة، وفي الصور التي تكرس نفسها لتصبح بالليل موطناً ومنبراً للعقل وباحتياجاً على التفكير. والشكل التالي يبين دور المائحة المدرسية في إيهام معلمين وبنين التفكير في إيجاداتهم، ويساهمون في بناء المناخ الصافي للتفكير ويوفر الطالب المفكر الذي يسلك سلوكاً نابعاً من فكره.



٤٦١ شروط المدرسة التي تحضن العقول وترعاتها:

لا بد أن يتواجد في المدرسة التي تحضن العقول ما يأتي:

٦:٣:١ الإيمان بقدرات الإنسان العقلية: فالملوسة التي تتعي بالطلل والتفكير يسودها اعتقاد مفاده أن في استطاعة كل إنسان مهما كان أن يبني قدراته العقلية، ويحمل على تحسينها وتطويرها باستمرار من خلال ما يكتبه في حياته من مخبرات، وما تعرض له من تجارب، كما تؤمن بأن تعليم التفكير هو هدف يجب أن نسعى إليه، ونعمل على بلوغه بالنسبة لكل إنسان، مهما كانت قدراته ومهمما كان لونه أو جنسه أو دينه، وأن يؤمن كل من في المدرسة من معلمين وطلبة وموظفين أن التعليم الذي يتم عن النكاح هو المدخل من التعليم المستمر في الحياة.

٦:٣:٢ تعزيز الميل إلى التفكير: بأن تبني هذا الاتجاه في فلسفتنا التربوية التي تقوم عليها المدارس وفي مختلف المهن والمهارات وفي كل ما تخذه من إجراءات لمواصلة القيام بالأهداف الالزامية لهذا الفرض، بحيث يشمل جميع الأعمال التي يقوم بها جهاز الروظفين وما تقوم به المدرسة من عمليات التقويم والتثقيف والإشراف، وللأسس الأخبارات وتتأليف الكتب المدرسية المقررة، وتوفير المناهج المدرسية الذي يقوم على المودة، واحترام القراءتين المدرسية، وتقويم سلوك الطلبة طبقاً لهذه التعليمات والأنظمة.

٦:٣:٣ توفير جو الحوار في المدرسة بحيث يؤدي إلى أن يبني كل من في المدرسة أن التفكير هو المطلب الأهم من وجودها، ولا بد من عمارته من الجميع في جو من الأمان والاطمئنان.

٦:٣:٤ الاتصالات المستمرة: لا بد من اتصال المدرسة مع أهل البيئة المحلية، فتعرضن لهم نشاطاتها، ويتناول معهم، فقد اللقادات وتقيم الشدوات، والمؤتمرات والاجتماعات مع أولياء الأمور وكتابة التقارير الأكاديمية عن الطلبة، وإقامة حلقات التعارف وعرض النشاطات الراهضية والثقافية والمعارض السنوية، وعرضن أعمال الطلبة الإبداعية، وإعداد التقارير التراكمية بأفراوها والأنشطة الاجتماعية وغيرها، وتعقد اجتماعات خاصة لأولياء الأمور لتناقش معهم طرق وأساليب تبني عقول أولادهم، وتلمسن ملصقات تبي إلى أهمية التفكير، وقد تطبع بعضها على الزي المدرسي.

ولا بد من الانقطاع في الاتصال بوضع خطة مشتركة حول تحسين المناهج المدرسية والعلاقات التي تسود العاملين، وطرق التغلب على المشكلات.

٦:٣:٥ تقديم المساعدة للعاملين من أجل تنمية تفكيرهم وتلريتهم على طرق التفكير.

يأرسال بعض المعلمين للدراسة مساقات وحضور شهادات ومؤتمرات وحلسو وورشات عمل في تعليم التفكير، ثم تنظيم زيارات لبيبة المعلمين معهم، وكذلك توفير الأجهزة والمواد التعليمية الازمة لتنمية التفكير، وعقد ندوات دورية مع المعلمين من أجل تطوير برامج تنمية التفكير.

وعلى المعلم توسيع قاعدة المعرفة والتلوّن فيها، وعليه أن يزود نفسه بقائمة معرفية واسعة لدعم قدراته على تقليل المفاهيم إلى الطلبة، وتتوسيع مداركهم ويعث روح احترام المفكرين البارزين والعلماء الذين أيدحروا عبد التاريخ في تفاصيلهم.

٦:٣:٦ القدوة في المدرسة: إن الطالب مثال لتقليد الكبار ومقاييسهم والخوارم معهم، وهذا يتطلب من المعلمين والإداريين أن يوجدوا من أنفسهم وسلوكهم شاذج يعتذر بها الطلبة في سلوكهم وتعلمهاتهم، كحب التعاون، والمشاركة في العمل، والانضباط الذاتي وضبط النفس، والالتزام الخلقي بحيث يصغرون إلى طلباتهم ويفهمون مشاكلهم، ويشاركونهم إحساسهم وعواطفهم، وكذلك الحال في التعامل مع أولياء الأمور ومع بعضهم بعضًا، وحب النظام واحترامه إذا ما التزموا به بشكل يحس به طلابهم وبلحاظته.

٦:٣:٧ يسوعها الثلة والتذير التفكير: من المفضل أن يرتفع مستوى ذهنه الطالب وقدرته على الإبداع إذا ما توافر له جو مدرسني يبعث الفضة والاطمئنان. إن مهارات التفكير تشجع في المدرسة التي تقدر التفكير، وتترافق بأهميته، من خلال احتجاجاتها، وفي استعراض المعلمين لأعمال طلابتهم التي تسم عن التفكير والإبداع وتكريم المبدعين، وفي إقامة المعارض الفنية، والندوات المقترحة والمناقشات والمناظرات لمن يدعى في مجال العلوم والأداب والفنون.

تعریف (٥):

من خلال مسامح تناوله عن دور مدبر المدرسة الناجح في تعزيز مهارات التفكير، ودور المدرسة التي ترمي الطول، يرجى وضع قائمة مهاميات هذه المدرسة.

لقد تناولنا في الفصل السادس من هذا الكتاب قضياباً تعليم التفكير وتعلمه ودور المدرسة فيه، ويمكن وضع خلاصه فيما يلي:

- استعرضنا ماتحتى التدريس الأساسية، وهي المنهج التقليدي الذي يقوم على أساس أن المعلم هو الذي يمتلك المعرفة والأفكار القيمة، وعلى الطالب أن يحسن الاصناف إليه لأخذ هذه المعرفة. والمنهج الاستكشافي الذي يقوم على أساس أن المعرفة لها مصادر متعددة والمعلم أحد هذه المصادر، ولذلك يتطلّب الطالب ببحث باستخدام طرق البحث المناسبة للوصول إلى المعرفة، والمنهج الثالث منهج تعليم التفكير الذي يبدأ بتنمية أفكار الطالب الخاصة واحترامها، ويساعد في تحويلها إلى معارف جديدة باستغرار.

أساليب تحسين تفكير الطلاب وهي: (١) تأسيس بيئة تعليمية ثرية والمحافظة عليها عن طريق: الترتيب المادي لنفرة الصحف، والتفاعل الصفي الذي يهتم بكيفية الحصول على المعلومات أكثر من اعتماده باستقبال المعلومات وحفظها وتسديعها. واستخدام لغة جيدة ودقيقة وتجنب استخدام مصطلحات لغوية غامضة وتنظيم عملية التدريس. (٢) تدريس مهارات التفكير. (٣) استخدام تقنيات واستراتيجيات التعلم الباطر في تدريس مهارات التفكير. (٤) حيافة شائق من أشكال السلوك الجيد لدعم عملية التفكير. (٥) شرم الطرق الأربع السابقة ودمجها مع المنهج الدراسي.

- طرائق تعليم الإبداع والإبتكار وهي: طريقة ذكر المصادص وتعدادها، وطريقة العلاقة القرصية، وطريقة عرض القواسم، وطريقة العصف الفكري. وهناك طريقة لتعليم التفكير الإبداعي والإبتكاري تتلخص في أربع خطوات هي: تحديد أهداف العمل وعمالياته، ومناقشة الموضوع وإثراوه، وتنفيذ الخطوة والإشراف على الأعمال الإبداعية عند الطلبة، وتقديم العمل الإبداعي الذي أنتجه الطلبة. ومن ثم طرح استراتيجية خاصة بالتفكير الإبداعي تقوم على: تغيير الآراء أو التفكير بصوت عال، وإلهاف الشعور بوجوه المشكلات، وتشجيع الطلققة في الآراء، وتمزيق الأصالة، وتشجيع إعادة التجديد، وتنمية حاجة المجتمع إلى الإبداع.

وهناك استراتيجيةتان خاصتان بتدريس التفكير الناقد تقوم الأولى على: اختيار الطلاب لعدة أمثلة عن المهارة، تهيئة عناصر المهارة وتلديها وشرحها خطوة خطوة، والتدريب المرجح لمكرنات المهارة، والمراجعة النافية لمكرناتها، وتوفير فرص أخرى لتطبيقها مع نقلية راجحة.

والاستراتيجية الثانية تقوم على: تنظيم الطلاب في مجموعات لا يزيد أفراد المجموعة عن (٢٥) طالباً، وقراءة الطلاب لنص عام يمكن أن يكون شمراً أو نشراً، وطرح أسئلة من المعلم حول النص المقروء تدور في الغالب حول الأفكار الأساسية، ويقوم الطلاب في أثناء الحلقة الدراسية بإجراء مواقف مشابهة لتلك التي تحدث عنها المؤلف أو الكاتب مع أصدقائهم أو مع المجتمع، بحيث تتبع من ثم جهتهم الخاصة وذلك تحديد مدى اتفاقهم مع نصائح الكاتب.

- لوروج للتدريس القائم غير تانية التفكير من خلال أربع عمليات هي: التخطيط، وعملية التدريس، والتحليل والتقييم، والتطبيق.

- دور المدرسة في تعزيز مهارات التفكير من خلال توسيع دور مدير المدرسة وتناول الشروط الواجب توفرها في المدرسة، تكون مهناً للمدول، ولتحقيق أصحاب العقول من خلال الإيمان بالقدرة الإنسان العقلية، وتعزيز الميل عند الطلبة نحو التفكير، وتوفير جو الحوار في الدراسة، والاتصالات الشمرة بين جميع الأطراف المؤثرة والمتأثرة بالمدرسة، وتقديم المساعدة للعاملين في المدرسة من أجل تربية تفكيرهم، وجود القلولة في المدرسة، وتوفير البيئة التي تسودها الكلمة وتقدير التفكير.

بعد دراستك لل المادة التعليمية الواردة في هذا الفصل، وإجراء التدريبات المقترنة فيها، أرجو أن تقوم بإجراء التقويم الشالي بصورة ثانية، ثم بعد ذلك لا يأس من الاطلاع على مفهوم الإجابات الصحيحة المثبت بعد التقويم الذاتي لتفق على مدى إتقانك للمفاهيم الأساسية، فإن كانت نتيجتك أقل من ٨٠٪، فعليك العودة مرة ثانية إلى المادة التعليمية الواردة في هذا الفصل، أو إلى الجوابين التي شعرت بالقصور فيها لتلائمك هذا القصور.

ويتألف هذا التقويم من سؤال موضوعي يتكون من عشر فقرات، وخمسة أمثلة مقالية:

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠ منحى تعليم التفكير يقوم على أساس أن:

أ٠ المعلم هو الذي يمتلك المعرفة وهو الذي يفتح ذهنان الطلاب للتفكير.

ب٠ المعرفة لها مصادر متعددة والمعلم هو أحد هذه المصادر.

ج٠ يحول معرفة الطالب إلى معارف جديدة باستغرار.

د٠ الطلاب يستطيعون أن يتعلموا وخذلهم دون حاجة إلى المعلم.

٢٠ التفاعل الصفي الفعال يهتم:

أ٠ بكيفية الحصول على المعلومات أكثر من اهتمامه باستبهاناً وحفظها.

ب٠ باستقبال المعلومات وحفظها وتسبيحها في الوقت المناسب.

ج٠ بتناول معلومات الكتاب المدرسي جميعها دون إغفال أي معلومة.

د٠ يجعل الطالب يستمع بشكل جيد لمجمل الإجابات التي يسمعها من المعلم.

٣٠ تعتبر مهارات التفكير الأساس الذي:

أ٠ يطلق منه الكتاب المدرسي في واقعنا التربوي.

ب٠ ينطلق منه التفكير الجيد بكل مكوناته وعصره.

- ج٠ يعتمد عليه الطالب في حصوله على أعلى الدرجات.
- د٠ يتمكن بواسطته الطالب من التكيف مع المجتمع المدرسي.
- ٤٠ من آثار السلوك الجيد الذي يدعم عملية التفكير:
- إعطاء الطلاب إجازة سريعة توضح المطلوب في السؤال.
 - الاكتفاء بإجابة الطالب وعدم السماح لغيره بالإجابة.
- ج٠ إعادة إجابة المدرس لثبيت الجواب الصحيح.
- د٠ توجيه الطلاب إلى الطريقة الاستكشافية.
- ٥٠ من الفرقان التي تسهل التفكير: طريقة ذكر الشخصيات ومتلاعدها. والخطوة الأولى فيها:
- تغير كل خاصية من هذه الشخصيات على القراء يهتف تحسينها.
 - التتركيز على توليد الأفكار وإنماجها بقدرة الإمكان.
- ج٠ تعدد الشخصيات الأساسية لشيء معين أو موقف معين.
- د٠ انتصار علاقة مصطنعة بين شيئين أو تكرارتين وتوليد الأفكار حولها.
- ٦٠ تضم مرحلة التخطيط في استراتيجية تنمية التفكير:
- تحديد المستوى المعرفي للطالب ومستوى قدراته.
 - ثبيت الأهداف الثالثة عن عملية المدرس.
- ج٠ إعداد التقويم ليثناء عملية تعليم التفكير.
- د٠ السماح بإعطاء الآراء المختلفة في الموقف الواحد.
٧. تشير الأحداث في مجال تنمية التفكير عند الطلبة إلى أن:
- من ذيور المدرسة لا يُستطيع أن يقوم بها الدور لأن عمله إطاري.
 - لذوي المدرسة الأثر القوي في تعزيز مهارات التفكير.
- ج٠ لأولياء الأمور الدور الأول في تنمية التفكير عند الطلبة.
- د٠ للقيادة في المجتمع المحلي الدور الأساس في تنمية تفكير الطلبة.
- ٨٠ تصبح المدرسة مهداً للمقول ورعايتها إنما:
- استقلت كل مدرسة بمنهاجها عن بقية المدارس من الأخرى.
 - استقلت كل منطقة تعليمية وعملت على تنمية التفكير في مدارسها.

- ج، أصبحت عملية التفكير واستخدام العقل عمراً للمنهاج المدرسي.
د، عمل المعلم مستقلاً عن غيره ليتمكن من إدخال ما يشاء في انشطته.
- ٩- تعزيز الميل للتفكير وتم عن طريق:

- أ، شراء كتب وبرامج عن التفكير ولديها مكتبة المدرسة.
ب، رسم الأنشطة القراءية والتركيز عليها دون الأنشطة الجماعية.
ج، تشجيع الطلاب على حفظ المقطوعات الشعرية الرائعة.
د، تبني هذا الاتجاه في الفلسفة التربوية وفي جميع ما تقوم به المدرسة.
- ١٠ من الأمور التي تعزز مهارات التفكير عند الطلاب:
- أ، إدراك المعلمين وأولياء الأمور وأصحاب الشأن في الحياة القرارات.
ب، عدم السرع في اتخاذ الجديد من الآراء التربوية وتطبيقه.
ج، الإنفاق على برامج تنمية التفكير دون حدود.
د، تحويل البرنامجه المدرسية اليومي إلى حرص تنمية التفكير.

السؤال الثاني:

بين دور كل من الطالب والمعلم في التموزج الامتنكي في التدريس.

السؤال الثالث:

هناك عدة أمور تساعد في تأسيس بيئة تعليمية نابية ومحاطة عليها. أذكر أربعة منها.

السؤال الرابع:

هناك أربع طرق لتنمية التفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري وفتحها.

السؤال الخامس:

تقوم استراتيجية (Boyer) لتدريس التفكير الناقد على مدة أربعين، وفتحها.

السؤال السادس:

كيف يستطيع المدرس الناجح أن يحمل طرق التقدم والنجاح شعاراً جلiven العاملي

في المدرسة؟

٩. مفتاح الاجابة المصمحة

السؤال الأول:

- | | | | |
|-----|----|-----|----|
| (١) | ٠٦ | (ج) | ٠١ |
| (ب) | ٠٧ | (ا) | ٠٢ |
| (ج) | ٠٨ | (ب) | ٠٣ |
| (د) | ٠٩ | (د) | ٠٤ |
| (١) | ١٠ | (ج) | ٠٥ |

السؤال الثاني:

دور الطالب في الترمذ الاستكشافي في التدريس: ينطلق الطالب ببحث عن المعرفة من مطانها ومن مصادرها المختلفة ويستوعبها ويعمل ويهرب للوصول إلى المعرفة.

وأما المعلم فهو أحد هذه المصادر، وما عليه إلا تهيئة البيئة التعليمية المناسبة، والتحفيظ للخبرات التعليمية من حيث معناها وأدواتها وطريقة تطبيقها.

السؤال الثالث:

ما يساعد في تأسيس بيئة تعليمية ثرية ويحافظ عليها ما يلي:

١. طريقة ترتيب مقاعد الطلاب بشكل يدعو إلى التفكير.
٢. التفاعل الصفي الذي يهتم بكيفية الحصول على المعلومات أكثر من اعتماده باستقبال المعلومات وحفظها وتسبيحها.
٣. استخدام لغة جيدة ودقيقة، وتتجنب استخدام مصطلحات لغوية غامضة.
٤. تنظيم عملية التدريس عن طريق طرح أمثلة تثير تفكير الطلاب.

السؤال الرابع:

طرق تربية التفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري هي:

١. طريقة ذكر الحالات وتعدداتها.

- بـ: طريقة العلاقة الفنية.
- جـ: طريقة عرض الواقع.
- دـ: طريقة العصف الذهني.

السؤال الخامس:

استراتيجية (Beyer) لتنمية التفكير الناقد تقوم على:

- أـ: إعطاء الطلاب فرص لاختيار عدة أمثلة على المهارة.
- بـ: التهيئة لتعزيز المهارة وتلذتها وشرحها خطوة خطوة في درس واحد.
- جـ: التدريب المرجح لمكونات المهارة التي تم تلذتها.
- دـ: المراجعة الناقلة لمكونات المهارة والتوصي بها ما أمكن.
- هـ: توفير فرص إضافية لتطبيق المهارة مع تلذتها راجحة.

السؤال السادس:

يسعى معلم المدرسة أن يحمل الطالب والنجاح دعماً جماعياً للعاملين في المدرسة

عن طريق الأنشطة التالية:

- أـ: عقد اجتماعات للهيئة التدريسية تهدف إلى مناقشة مهارات التفكير والعمل على تطويرها.
- بـ: رفع شعار: اليوم هو يوم التفكير، ووضعه على اللوحات الظاهرة في أنحاء المدرسة.
- جـ: تعلق يافطات ولوائح في أماكن بارزة يراها جميع من في المدرسة تذكر الجميع بأهمية مهارات التفكير، وإدراجهما ضمن الدروس الأسرعية.
- دـ: إعلان توقيت باسماء الكتب والمراجع التي تبحث في موضوع التفكير.
- هـ: تعلق لوحة في مكان بارز، فيها قائمة مهارات التفكير التي مارسها المعلم والطلاب في كل صفحه وفي كل مادة دراسية.

- ١٠ بلقين، أحد، استراتيجية مقترنة لتنظيم التعليم الإبداعي عن شبابي، ١٩٧٣ ملحق (١) بالتعيين الدراسي، طرق التعليم والتعلم الإبداعيين، طرق مقترنة للتعليم والتعلم من أجل الإبداع، إعداد عبد الملك الناشف، (RC/8.Rev. 88).
- ٢٠ الحارثي، إبراهيم سلم، تعليم التفكير، الرياض، كتاب الرؤاد، ١٤٢٠هـ / ١٩٩٩م.
- ٣٠ خليفة، أهين علي أحد، أثر استخدام أسلوب حل المشكلات في تربية مهارات التفكير الناقد لدى طلاب الصف الثامن الأساسي في مادة العلوم، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة القدس، فلسطين، القدس، ١٤٢٢هـ / ٢٠٠١م.
- ٤٠ زريق، عائشة حرب، اللامنكر فيه في الفكر التربوي الإسلامي، التربية الإسلامية الحقة هي تربية حديثة معاصرة بوجه الأهداف والميادين ويطأ بالإبداع ودعم خصائصه، ندوة بناء الشخصية الإسلامية، بيروت، كلية الإمام الأوزاعي والمتحف العالمي للتفكير الإسلامي، ٢٩ - ٣٠ جمادي الأول، ١٤٢٢هـ / ٦ - ٧ أيلول ٢٠٠٢م.
- ٥٠ سلامة، كايد، طريق تدريس وتدريب المجموعات الكبيرة، الوحدة الخامسة، مقرر رقم (٥٢٠٤)، عمان، جامعة القدس المفتوحة، ١٩٩٣.
- ٦٠ عدس، محمد عبد الرحيم، المدرسة وتعليم التفكير، ط١، عمان، دار الكفر للطباعة والنشر، ١٤١٦هـ / ١٩٩٦م.
- ٧٠ العطاري، سنا، مستوى مهارات التفكير الناقد وعلاقته بمركز الذهن ويعضن المتغيرات الأخرى لدى عينة من طلبة الجامعات الفلسطينية، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة القدس، فلسطين، القدس، ١٩٩٩م.
- ٨٠ كيف، جيمس وزميله، التدريس من أجل تنمية التفكير، ترجمة عبد العزيز عبد الرحيم الباطيني، الرياض، مكتب التربية العربي لدول الخليج، ١٤١٦هـ / ١٩٩٥م.



الفصل السابع

المقاييس الدراسية



١. المقدمة:

إن الأفكار النظرية تبقى محدودة الأثر إذ لم تجده من يهتم بها ويعمل جاعداً لـ تطبيقها في الواقع التربوي، ويعمل على تدريب العاملين على هذه الأفكار ليتمكنوا من نقلها بصورة عملية إلى واقعهم الميداني، فطرح الأفكار أمر سهل، ولكن الصعوبة تكمن في تطبيقه، لأن التطبيق هو الذي يظهر قيمة الأفكار وفائدةتها للعاملين التربويين من معلمين ومشرفين تربويين و مدربين مدارس، ولذلك فقد حرصنا على تفصيص هذا الفصل - الفصل السابع - لوضع حقوق تدريبية تساعد القادة التربويين، أولًا على الإمام الكافي ببرات العملية التشكيرية بمدخلاتها وعملياتها وخرجاتها، إضافة إلى الوروف على أهمية الدمام في هذه العملية وأنواع التفكير الفعالة الضرورية لتفتح عقول الطلاب، وجعل انذارهم منها لرعاية هذه الحقوق.

وقد وضعنا في هذا الفصل ست حقوق تدريبية على الصورة التالية:

الحقيقة الأولى: كانت عن النسخ وكيفية عمله، والوظائف التي يقوم بها والأنشطة التي تتباه.

الحقيقة الثانية: جاءت عن الذاكرة وكيفية عملها وأنواعها والأنشطة التي تتباه.

والحقيقة الثالثة: كانت عن عملية التفكير وكيف تتم وأدواتها ودور المؤامن فيها، ودور المعلومات السابقة فيها ولعميتها وأنواع التفكير.

والحقيقة الرابعة: جاءت عن أنواع التفكير الأساسية، وقد أفرز هذا الفصل خمسة للفكر الإبداعي وما يتعلق باشته و واستراتيجياته.

والحقيقة الخامسة: جاءت للفكر الابتكاري والتفكير الناقد والتفكير المستير وما يتعلق بها من أنشطة واستراتيجيات.

والحقيقة السادسة: جاءت عن تعليم التفكير وتعلمها ودور المدرسة فيه.

٢. الأهداف:

بعد اطلاعك على الخاتمة التدريبية المروضة في هذا الفصل من المنتظر أن تكون قادرًا على:

- ١:٢ التعرف على الحقائب التدريبية المست المروضة في الفصل.
- ٢:٢ التدرب ذاتياً على تطبيق هذه الحقائب مع الفئة التي تشرف عليها.
- ٢:٢ إجراء التقويم الذاتي لهذه الحقائب بعد تجربتها.
- ٤:٢ اقتراح الوسائل التطويرية لهذه الحقائب في ضوء التقنية الراجعة لها.
- ٥:٢ تدريب المعلمين على جوانب التكثير وأنواعه وتقديره وتعلمه من خلال العقاب التدريبي المطروحة.

٣. البرامج التدريبية

شهدت معظم الدول العربية تجربة تطويرية في العقود الأخيرين من القرن السابق، وركزت هذه البرامج على تطوير الناهج والكتب المدرسية، وإدخال تقنيات تربية حديثة تساعد في تحسين العملية التربوية، وعقدت دورات متعددة، قصيرة المدى وطويلة المدى لتمكين الميليات التعليمية من مشرفي تربية و مدحيري مدارس ومعلمين لاستيعاب التطويرات الجديدة، والعمل على تحسين عمارتهم التربوية، وإحداث نقلة نوعية في طرق التعليم والتعلم المستخدمة في المدارس، ولكن العائد التربوي من كل ذلك كان محدوداً، فلم تحدث تغيرات جذرية في عملية المعلمين ولا في طريقة تفكيرهم وأتجاهاتهم الفكرية نحو عملية التدريس، حيث بقيت نظرة المعلم إلى المنهاج على أنه مجرد وثيقة تمثل خطوطاً عريضة لا يذكرها علودة، وقد انعكست هذه النظرة في الكتب المدرسية، ولذلك فالكتاب هو أساس عملية التعليم والتعلم ونادراً ما يخرج المعلم عنه، بل يختبر التوسع في مادته ربما يكون عروجاً عن المنهاج. وإلى جانب ذلك فالتعلم هو سيد الموقف، وهو المرجع المعرفي للطالب منه يستثنى ما يشاء، ولا يجوز للطالب تحدي سلطته، ولا التجاوز على معرفته، مع أن مصادر المعرفة قد تعددت وهي متاحة لكل طالب، وربما تكون ميسرة لهم أكثر من للمعلمين، فالبرامج التلفازية التربوية والتاريخية والكونية معروفة على القضايا باستمرار، والإنترنت مفتوح وميسر لم يقدم عليه، والتربوي عليه جار في كثير من المدارس العامة والخاصة. ومع ذلك فالتعلم يريد أن يبقى سيد الموقف ومصدر المعرفة.

إلى جانب هذا التغير، فإن عقول المعلمين ما زالت تحكمه بالجانب الرقمي من العملية التعليمية، بعدد الصفحات المقررة، وبالنسبة التي يحصل عليها الطالب في الامتحان، وهمستى النكاء الرقمي الذي يحصل عليه الطالب في امتحانات الذكاء الذي ما

عادت تتمثل حقيقة مستوى الطالب اللكائي، حتى أصبح الجاذب الرئيسي هو السيطرة على عقول العاملين في التربية، فأثبتت تجربة إن كانت درجاتك فوق ٩٠٪، وأنت ذكي وموهوب من كانت نسبة ذكائك فوق (١٢٠)، وهذا كله تأثير بالتجزئة الغيرية التي ولدت في ظل الترورة الصناعية التي طفت فيها لغة الأرقام فالاهتمام بالكم هو السائد في عقولنا، وأساس الترعرعية، فلم تأت خطاً منها من العناية، وهذا يطلب منا إعادة النظر في برامجنا التربوية، في مواجهتنا وكينا وأدوات التقويم التي نستخدمها وبرامج التدريب التي نضعها لمعلمينا.

إننا في حاجة إلى إحداث تقليلية نوعية في دور المعلم بحيث يتمحول من ناقل للمعنى إلى مهندس لبيبة اللغة التي تساعد على تكوين المعنى، وما يجيء ذلك من مهام ومسؤوليات، وخاصة ما يتعلق بدور التعلم بحيث يتحول من دور المطلق للمعلومات، إلى دور الذي يعتمد على نفسه في الحصول على المعرفة من مصادرها المتعددة، بمساعدة تعلم ولد شاد وتجاهده وتقديمه المساعدة المطلوبة، ومن دور المعلق للأكتوار إلى دور المفكر الناقد، والتفكير المبكر والتفكير المبدع، الذي ربما يكون في مستقبل حياته، من المفكرين المستعينين الذين يعملون على رعاية شروان أمتهم دريقها، واستثمار حياتها على أساس من ثقافتها وحضارتها الأصلية التي نهضت من جدها.

من أجل تحقيق ذلك تم تنظيم ستة مشاكل، وخطي كل مشغل بمحنة تربية خاصة به، وحددت لكل مشغل أهداف من المتظر أن تتحقق عند المدربين مع نهايته.

١٣: واجبات قائد المشغل:

من المتظر أن يقوم قائد كل مشغل بالأمور التالية:

- يبعض مكان التدريب بحيث يعين الآلات المناسبة والتجهيز أو التائفة، والتغذية والجلسة المرجعية، والأجهزة الفنية كجهاز المعارض الرأسية، واللaptop والفيديو، إن كان هناك عرض للأفلام التعليمية، وشاشة للعرض، وسيوره ومستلزمات الكتابة عليها، والكتب المطلوبة، والمورد التعليمية المعدة للتدرير.
- ينظم الجلسات للمشاركين في المشغل بحيث تكون مناسبة للتتفاعل وبتبادل الآراء (يمكن أن تكون على شكل دافرة أو مستطيل).
- يوضح أهداف المشغل وعدد الأشخاص والزمن وطريقة العمل.
- يتابع العمل في جموعات صغيرة بحيث تقوم كل مجموعة بتناول موضوع من الموضوعات، ثم يتسع المجال للتروري الجموعات بعرض ما توصلت إليه جموعاتهم.

- يحرص على توزيع الأدوار في الجمودات بحيث يكون كل فرد في الجمودة بالعمل الذي أستد إليه، ولا ينسى المجال ليكون أحد الأفراد بدون عمل، أو متكتلاً على غيره من أفراد الجمودة.
- يثير دافعية المتدربين على المشاركة في أعمال المشغل، ويحترم آرائهم، ويعطي كل فرد حق المشاركة ولديه الرأي، وحق مناقشة الآراء المطروحة ومعارضتها أو البناء عليها.
- يثري الحوار في أعمال الجمودات، ويساعد في التوصل إلى الآراء المثمرة.
- يعالج أسباب التوهش إن حصلت ويستمر الوقت في الأعمال المقيدة، ولا يسمح لأحد بتطبيع الفرض.
- تمهيز المواد التعليمية اللازمة للمشغل، وتأمينها للمتدربين قبل مناقشتها معهم لمدة لا تقل من أسبوع من وقت اعتماد المشغل.
- فرامة لوراق العمل والمواد التعليمية وخططة العمل في المشغل ليتمكن من إدارة المشغل بشكل ناجح.
- تلخيص آراء المتدربين والبناء عليها وتلديها بصورة متکاملة.
- يعتمد على الممارسات التالية:

 - فرض آراء الشخصية على المتدربين.
 - إصدار الأحكام على آراء المتدربين بالفقد والتجميد، لأن هذا يصول دون استمرار التفاعل المثمر.
 - قمع آراء المشاركين ومنهم من طرح آرائهم.
 - تهاون آراء المشاركين، أو التدخل في الحوار دون ضرورة.
 - إهمال التخطيط المسبق لأنشطة المشغل والارتفاعية في العمل.
 - تصر التفاعل في النهاية واحد بين المتدرب وقائد المشغل، أو بين متدربين الآخرين.
 - السماح بإضاعة الوقت وعدم استثماره فيما هو نافع للجميع.

٢٣: مكونات البرنامج:

يتكون البرنامج من ست حلقات تربوية، تناولت كل حلقة موضوعاً من موضوعات البرنامج الأساسية، ويكون كل حلقة من عدة أوراق عمل للمتدرب،

وعدد من الشفاليات، ومواد تعليمية مساندة، وقد خصص لكل حقيبة عدد من المشاغل التربوية بحسب الموضوعات المطروحة في كل حقيبة.
ويكون توضيح هذه المقابل فيما يلي:

المحتوى	الخطاب
الدماغ في مجال التفكير والتعلم	الحقيقة التربوية الأولى
الذاكرة والذكر	الحقيقة التربوية الثانية
التفكير وسرعة البداهة	الحقيقة التربوية الثالثة
التفكير الإبداعي	الحقيقة التربوية الرابعة
التفكير الابتكاري والتألق المستمر	الحقيقة التربوية الخامسة
تعليم التفكير وتعلمه ودور المدرسة فيه	الحقيقة التربوية السادسة

٤- تقويم المتدربين:

يتم تقويم المتدربين في المشاغل من خلال:

أ° المشاركة الفعالة في أعمال المشغل.

ب° الأعمال التي يقدّمها المتدربون سواء أكانت أعمالاً فردية أم جماعية.

ج° المهام التي ينجزها كل متدرب من خلال العمل في الجماعات.

د° تقويم شامل للمتدربين في نهاية المشغل.

الخطيبة التدريبية الأولى

(الدماغ في مجال التفكير والتعلم)

أولاً: أهداف الخطيبة:

تهدف هذه الخطيبة إلى تمكن التدرب من:

١. تحديد مفهوم الدماغ وأنواع الخلايا المكونة له.
٢. إجراء مقارنة بين الدماغ البشري والحاസب الآلي.
٣. توضيح تعميمات الدماغ ووظيفة كل قسم من هذه الأقسام.
٤. التعرف إلى العوامل المؤثرة على الدماغ والتعلم.
٥. بيان تأثير كل من الإجهاد والتهديد والحوافر في مستوى تعلم الطلاب.
٦. تحديد عدد من العوامل التي تساعد في تحسين دافعية التعلم عند الطالب.
٧. الإلام بعدد من التدريبات المساعدة في تنمية الدماغ.

ثانية: المدخل التدريبي للخطيبة الحادية:

فيما يلي المشغل التدريبي المقترن بالخطيبة الحادية:

العنوان التدريبي	عنوان المدخل	المدخل التدريبي
٩٠	الدماغ في مجال التفكير (مفهوم، وأساسه وكيفية عمله)	الشنيل الأول
١٢٠	العوامل المؤثرة على الدماغ والتعلم وتدريبات عملية لتنمية الدماغ	الشنيل الثاني

الدماغ في مجال التفكير

(مفهومه وأقسامه وكيفية عمله)

الزمن: ٩٠ دقيقة

١. الاهتمام:

- تحديد مفهوم الدماغ وأنواع الخلايا المكونة له.
- إجراء مقارنة بين الدماغ البشري والحاشب الآلي.
- توضيح تسميات الدماغ ووظيفة كل قسم منها.

٢. الاتساعات:

١٠ مقدمة حول الدماغ البشري من قبل قائد الشلل

- تقديم المتدربين إلى بعثيات عمل، وتوزيع ورقة العمل (١-١)

١٥ بعنوان: مفهوم الدماغ وأنواع خلاياه، ومناقشة الموضع في
المجموعات، والتركيز على قدرة الحال عز وجل.

١٠ الاستماع لأراء المتدربين من خلال ما يقدمه مقرر المجموعات
ومناقشة هذه الأراء

١٥ - توزيع ورقة العمل رقم (١-٢) بعنوان: أقسام الدماغ ووظيفة كل
قسم، ومناقشة الموضع في المجموعات والتركيز على قدرة الحال عز
وجل.

١٠ - الاستماع لأراء المتدربين من خلال آراء مقرر المجموعات، ثم
مناقشة هذه الأراء.

١٠ - توزيع ورقة العمل رقم (١-٣) بعنوان: كيف يعمل الدماغ ويكون العمل
فيها بشكل فردي، وإجراء مناقشة عن الأوراق التي قابل الزجاج.

- عرض الشفافية الثالثية في أثناء الإجراءات في الوقت المناسب:

- ٥ شفافية رقم (١-١) بعنوان: معلومات عن الدماغ.
- ٥ شفافية رقم (٢-١) بعنوان: مقارنة بين الدماغ والخاسب الآلي.
- ٥ شفافية رقم (٣-١) بعنوان: شفي الدماغ.
- ٥ شفافية بعنوان: دورة تفعيل الخلايا لتكوين أحاطة التعلم.

٣- المدى المرجحية:

يستعان بالآداة التعليمية المطروحة في الفصل الأول من هذا الكتاب المتعلقة بموضوعات المشغل.

(مفهوم الدماغ وأنواع خلاياه)

أختي المتدرب:

أرجو أن تقوم أنت وأفراد مجموعتك بتحديد مفهوم الدماغ من خلال خبراتكم السابقة، ثم قوموا بالاطلاع على المادة التعليمية المعنونة بـ(مفهوم الدماغ وخلاياه) في الفصل الأول من هذا الكتاب، ثم قم بالإجابة عن الأمثلة التالية:

١. ما مفهوم الدماغ من خلال الخبرات السابقة:
٢. ما مفهوم الدماغ من خلال المادة المرجعية في الفصل الأول من هذا الكتاب.
٣. حدد ميزات كل من الخلايا العصبية والخلايا المصفحة الكروية للدماغ.
٤. ميزات الخلايا العصبية:

بـ * ميزات الخلايا المصفحة:

١. إجراء مقارنة بين الدماغ البشري والخالق الآلي من ضوء الخبرات الجديدة عن الدماغ.

الدماغ البشري	الخالق الآلي

(القسام الدماغ)

أختي المتدرب:

أرجو أن تقوم أنت وأفراد مجموعتك بالاطلاع على المادة التعليمية الموجودة في الفصل الأول من هذا الكتاب، ثم يمكن القيام بما يلي:

١. وضع تقييمات الدماغ في جدول بحيث يوضح فيه القسم من الدماغ والوظيفة التي يقوم بها.

الوظيفة	قسم (٤)	الوظيفة	قسم (٣)	الوظيفة	قسم (٢)	الوظيفة	قسم (١)	الوظيفة

٢. تحديد ميزات كل تقييم:

أ. ميزات التقييم الثاني:

ب. ميزات التقييم الثلاثي:

ج. ميزات التقييم الرياضي:

٣. ما المردود التربوي الذي يعود على عملك التعليمي من خلال معرفتك بـ(القسام الدماغ)؟

(كيف يعمل الدماغ)

أختي المتدرب:

١. بين دور الحواس الخمس في عمل الدماغ.
٢. ما دور المعلومات السابقة في عمل الدماغ؟
٣. كيف توفر أنساب الفرص لتعلم جميع الطلبة؟
٤. حدد المعلومات الرئيسية لعمل الدماغ حتى يتبع فكراً جديداً؟
٥. ما تأثير الدماغ على طاقة الجسم ونبضات القلب ولدائه في الجسم؟

معلومات عن الدماغ

خلايا الدماغ

خلايا المسمغية	خلايا الحاسبة
تقوم بتنمية العصبونات، توفر وسطاً مناسباً لحركتها في مرحلة الجينين مما يساعد في تكوين دماغ الجنين	تقوم بعمليات التفكير والتعلم
كلما ازداد استخدام الدماغ في التفكير زادت الحاجة إلى الخلايا المسمغية	شكل ١٠٪ من خلايا الدماغ
تتدمر الخلايا المسمغية في منطقة في الدماغ دليل على كثرة استعمالها	عدها (١٠٠) مiliار عصبون
يولد الدماغ الخلايا المسمغية بالكميات التي يحتاجها	يتكون العصبون الواحد من انفريط العصبية والضور الناقل (الأكسون)
تبلغ نسبتها ما يقرب من ٩٠٪ من خلايا الدماغ	لا يستطيع الدماغ إنتاج عصبونات بدل الناول منها

الدماغ والحواسوب

مقارنة بين الدماغ والحواسوب

النوع	البيانات
خلايا الدماغ (نيورونات)	قطع السيليكون Silicon chips
تحتاج خلايا الدماغ إلى تفعيل وتنبيط (برجهة)	يحتاج الحاسوب إلى برجعة حتى يشتعل (يفيد)
التعرض للمثيرات	إدخال البرامج إلى الحاسوب
يمكن إدخال معلومات مقيدة أو غير مقيدة، أو الدماغ	يمكن إدخال معلومات مقيدة أو غير مقيدة، أو متفرقة (Garbage in / out)
ضرورة تنظيم للمثيرات وتنبيطها لرفع مستوى التفكير	لا بد من تنظيم البرامج وإختيار المقادير لإنشاء الذاكرة

(من حكمة الله سبحانه أن ترك للإنسان أجزاء شاهرة من الدماغ ليرسم الإنسان
بتحديد وظيفة لها).

شخصي الدماغ

التشغل رقم (٢)

(العوامل المؤثرة على الدماغ والتعلم)

الزمن: ١٢٠ دقيقة

١. الاهداف:

- التعرف على العوامل المؤثرة على الدماغ والتعلم.
- بيان تأثير كل من الإجهاد والتهديد والعواجز في مستوى تعلم الطلاب.
- تحديد العوامل المؤثرة التي تساعده في تحسين مستوى الدافعية للتعلم.
- الإلتم بعدد من التدريبات المساعدة في تعميم النتائج والقابلة للتطبيق في المدرسة.

الزمن: دقيقة

٢. نتائج:

١٥ - مقدمة حول العوامل المؤثرة على الدماغ والتعلم

- تقسيم المتربيين إلى خمس مجموعات صغيرة، وتوزيع ورقة العمل رقم (١-٢) بعنوان: العوامل المؤثرة على الدماغ والتعلم، وتقسيم العمل على المجموعات بحيث تتول كل مجموعة عاملًا أو أكثر من هذه العوامل بالدراسة، وتحديد مؤشرات هذا العامل وتلقي جوابيه السليمة، وتعزيز جوانبه الإيجابية.

- ٢٥ - الاستماع لأراء مقرري المجموعات ومناقشتها والتوصيل إلى الآراء الراجحة في كل عامل من العوامل.

- ٣٠ - توزيع ورقة العمل (٢-٢) بعنوان: تدريبات لتنمية الدماغ، بحيث يلتزم المتربيون باستعراضهن هذه التدريبات من المادة التعليمية الواردة في الفصل الأول من هذا الكتاب، ويهددون بصورة مجموعات التدريبات القابلة للتطبيق في المدرسة.

- [جزء مناقشة حول ما يتوصل إليه المثربون بالنسبة للتثرييات.]

- عرض النتائج التالية:

- ٥ - شفافية رقم (١-٢) يعنوان العوامل المؤثرة على الدماغ والتعلم.
- ٥ - شفافية رقم (٢-٢) يعنوان مسؤولية المعلمين تجاه الطلاب في موضوع التنمية.
- ٥ - شفافية رقم (٣-٢) يعنوان وسائل جعل الملاكم الصفي آهناً.
- ٥ - شفافية رقم (٤-٢) يعنوان طرق معالجة ضعف دافعية التعلم عند الطلبة.
- ٥ - شفافية رقم (٥-٢) يعنوان تأثير العواطف على الدماغ والتعلم.

٤. المواد المرجعية:

يرجع إلى المادة التعليمية الواردة في الفصل الأول المتعلقة بمواضيع المشغل.

(العوامل المؤثرة على الدماغ والتعلم)

أثنى عشر درس:

هناك عدّة عوامل تؤثر على الدماغ والتعلم، يرجى أن تقوم كل مجموعة بتناول عامل من هذه العوامل على الشكل التالي:

المجموعة الأولى:

- أ، تحدد تأثير الغلوكوز على الدماغ والتعلم.
- ب، تحدد مسؤولية كل من المعلمين والمدرسة تجاه الطلاب في موضوع الغلوكوز.
- ج، أهمية الشعور بالرضا في مستوى التعلم.

المجموعة الثانية:

- أ، أهمية الجو الذهني في غرفة الصف على الدماغ.
- ب، كيف يمكن جعل المذاق الصافي آمناً؟

المجموعة الثالثة:

- أ، دور العواطف في عملية التعلم.
- ب، العوامل التي تساعد في تهليل العواطف لتعلم دوراً إيجابياً في عملية التعلم.
- ج، دور النشاط والحركة في التعلم.

المجموعة الرابعة:

- أ، حل المشكلات ودورها في تطوير قدرة الدماغ على التفكير.
- ب، الفنون ودورها في الإبداع.
- ج، جلب الانتباه وأهميته في عملية التعلم.

المجموعة الخامسة:

- أ، دور الإيجاد والتهديد في إضعاف الذاكرة والتفكير.
- ب، أساليب فيحاف الدافعية للتعلم، وشروط تقويتها عند الطلاب، وطرق معالجة هذا الفيسبوك.

(تدريبات لتنمية الدماغ)

أني المتدرب:

هناك تدريبات م المقترنة بتنمية الدماغ مثبتة في الفصل الأول. الرجاء استعراضها من خلال العمل في الجمومات الصغيرة، وتحديد ما يمكن تطبيقه منها في المدرسة لغرضه في الواقع الميداني التربوي للتطبيق والممارسة.

ويمكن أن تقسم حقول هذه التدريبات بين الجمومات، ثم تقوم كل مجموعة بتحديد التدريبات التي يمكن تطبيقها في الواقع المدرسي، والتدريبات التي لا يمكن تطبيقها ويقترح الاستثناء عنها من خلال الجدول التالي:

جدول التدريبات	التدريبات يمكن تطبيقها	التدريبات لا يمكن تطبيقها
١- تجاوز العادات اليرموية		
٢- استخدام أكثر من حاسة		
٣- تحويل موضع الأفكار المألوفة		

النوعية لا يمكن تعريفها	النوعية يمكن تعريفها	نوع النكيريات
		٤٠ إراحة الدجاج
		٤١ المسوول على الطفاص وتناوله
		٤٢ أجر الاجتماعي والمعاطفي
		٤٣ قضاء وقت الفراغ

المواءل المؤثرة على الدماغ والتعلم



حل المشكلات	٦	الغباء والتورم	١
الفتن	٧	الشعور بالرعب	٢
جلب الآباء	٨	المجنون في غرفة العصافير	٣
الإجهاد والتهديد	٩	العواطف	٤
الحرافير والمكافآت	١٠	الحركة	٥

مسؤولية العلمين والمدرسة

في موضوع التغذية



وسائل جعل المناخ الصنفي آمناً



تأثير العاطف والشاعر على الدماغ والتعلم

١. العواطف تولد من مسارات آلية بيولوجية (القزح، المخود، الدهشة، التفسب، المزن، الاشتراز).
٢. الشاعر والأحسان ترتبط بالبيئة والثقافة والظروف التي يعيشها الفرد مثل (القلق والإحباط والتضليل والتشاؤل والثبات والموت).
٣. العواطف تساعد العقل في التركيز على مجموعة الأولويات.
٤. هناك مسارات في الدماغ خاصة بالمشاعر وأخرى خاصة بالعواطف.
٥. الجهاز العاطفي في جسم الإنسان يتخذ قراوهه بصورة مستقلة في مواقف الخطر.
٦. الجر العاطفي الذي يديه المعلم إيجابياً أو سلباً له أكبره على مستوى تعلم الطالب.
٧. العاطفة هي القوة المفرطة وراء الأهداف وهي مصدر رئيسي للتعلم.
٨. كبت العواطف يؤدي إلى وقف سير من المواد الإيجابية التي تعيق الأعمال البيولوجية والسلوكية في الجسم.
٩. هناك هذه عوامل تساعد في جعل العواطف في خدمة التعلم:
 - القنوات الخمسة المشتلة في المعلم.
 - إظهار المعلم إعجابه أو دعوه أو استغراه أو امتنانه لما يشاهد أمام التلاميذ.
 - إثارة جهد الطالب والثناء على إثماره أمام زملائه وأمام الناس في احتفالات خاصة.
 - إقامة جلسات الثنائي المحر والمروار بين طالبين أو بجموعتين.
 - سير الأغوار من قبل الطالب لنفسه، لمعرفة مشاهير، وأشكار، وتعرفه على الأسباب عن طريق الكتابة في الجملات والمناقشات والقصص والتأمل ...
١٠. السنة الأولى من عمر الطفل هي السنة الخامسة في تشكيل ذكائه العاطفي.
١١. السنوات الأربع الأولى من عمر الطفل تعد حاسمة بالنسبة لنمو الدماغ وتطوره.
١٢. التعلم الجيد عن الذي يتضمن الشاعر والأحسان والعواطف إلى جانب الأفكار والمعلومات.
١٣. التعلم الفعال يكون مدحوماً بالعاطفة، فالعاطفة منعاج التعلم.

طرق معالجة الدافعية للتعلم عند الطالبة

١. مزيداً من التدريب للمعلمين في مجالات الرؤي الثقافي وطرق التعلم وإدارة الحالات الخاصة.
٢. توفير مصادر التعلم المناسبة مثل البرامج الحاسوبية، والتعلم بالأقران، والوسائل التكنولوجية المتنوعة.
٣. إزالة العوائق اللغوية التي تحد من عملية التفاهم أو التواصل.
٤. منح الطالب حرية اختيار المادة التعليمية والنشاطات المرافقة لها.
٥. إزالة أسباب الإسراج والسخرية والاستهزاء والتهديد من البيئة التعليمية.
٦. استخدام التقنية الراجعة بفعالية ونافذ.
٧. تشجيع الطلبة على تناول الأغذية المقيدة في الأوقات المناسبة وبالكميات المناسبة.
٨. تحديد أهداف واضحة للتعلم بالتعاون مع الطلاب.
٩. تعلم مهارات التفكير الإيجابي المتعزيز.
١٠. التعامل مع الطلبة إنسانياً وتقبل أفكارهم واحترامها ومناقشتها معهم.
١١. احترام شخصية الطفل وقبوله كما هو.
١٢. التعرف على الطرق التي تُحفز الدماغ وتثير دافعيته للتعلم.

الحقيقة التدريبية الثانية

(الذاكرة والتذكر في مجال التفكير والتعلم)

أولاً: أهداف الحقيقة:

تهدف هذه الحقيقة إلى تمكن المتربّب من:

١. تحديد مفهوم الذاكرة وعلاقتها بالدماغ.
٢. التعرّف على أنواع الذاكرة والوظيفة المحددة لكل نوع.
٣. بيان أماكن الذاكرة في الدماغ.
٤. توضيح الآليات التي تستخدم في تحديد الذاكرة المعنوية.
٥. تحديد العوامل التي تؤثّر في التذكر والتعلم.

ثانياً: المعايير التدريبية لتنمية الحقيقة:

فيما يلي الشاغل التدريسي المقترن بتنمية الحقيقة:

الشاغل التدريسي	محتوى الشغل	الشاغل التدريسي
٩٠ دقيقة	الذاكرة: مفهومها وأنواعها ووظائفها وأماكن تواجدها في الدماغ.	الشغل الأول
٩٠ دقيقة	الذاكرة واستراتيجيات التدريس.	الشغل الثاني

(الذاكرة وأنواعها وأماكنها في الدماغ)

الزمن: ٩٠ دقيقة

١. الارتكاب:

- تحديد مفهوم الذاكرة وعلاقتها بالدماغ.
- التعرف على أنواع الذاكرة والوظيفة المحددة لكل نوع.
- بيان أماكن الذاكرة في الدماغ.

٢. تزمن دقيق:

- ١٥ - مقدمة حول مفهوم الذاكرة وعلاقتها بالدماغ وأنواعها ووظيفتها كل نوع.
- ٣٠ - تقسيم المتربيين إلى مجموعات عمل صغيرة، وتوزيع ورقة العمل رقم (١-١) بعنوان مفهوم الذاكرة وأنواعها وأماكنها في الدماغ لاثنة الموضوع في المجموعات والتوصيل إلى الأشخاص الأساسية.
- ٤٥ - الاستماع لأراء المجموعات من خلال العرض الذي يقدمه مقرر ورقة الاجان، وناتجته هذه الآراء، والتوصيل إلى الآراء النهائية بشأن الذاكرة وأنواعها ووظائفها.
- ٦٠ - عرض الشفافيات التالية:
- شفافية رقم (١-١) بعنوان الذاكرة كنظام معلومات.
 - شفافية رقم (٢-١) بعنوان أنواع الذاكرة.

٣. المواد المرخصة:

يستعمال بالمادة التعليمية المطروحة في الفصل الثاني من هذا الكتاب المتعلقة بموضوعات المشغل.

الذاكرة وأنواعها

وأماكن تواجدها في الدماغ

أim المتدريب:

- ١- أرجو أن تقوم أنت والمدرب بمجموعتك بالمهمة المتندة إليك من قبل قائد المشغل حيث ستقوم بالمجموعات بالعمل المحدد أمامها:
- المجموعة الأولى: تحديد مفهوم الذاكرة من خلال الاطلاع على المفاهيم المطروحة في المادة التعليمية، ولا بد أن يكون المفهوم بلغة المتدربين الخاصة وليس تقليلاً من المادة التعليمية.

المجموعة الثانية: تحديد أماكن وجود الذاكرة في الدماغ من خلال الجدول التالي:

مكان وجودها في دماغ	نوع الذاكرة
	الذاكرة التشخيصية المؤقتة
	الذاكرة طويلة الأمد
	الذاكرة المترندة
	الذاكرة المرتبطة
	الذاكرة الإجرائية
	الذاكرة الآلية
	الذاكرة العاملة

المجموعة الثالثة: تحديد وظيفة كل نوع من أنواع الذاكرة في الجدول التالي:

نوع الذاكرة	الوظيفة
	الذاكرة

الوظيفة	المقدمة
	طريق الأداء
	المعنى
	العرضية
	الأية
	الماءانية

المجموعة الرابعة: تحديد مراحل الذاكرة كنظام معلومات وماذا يتم في كل مرحلة في الجدول التالي:

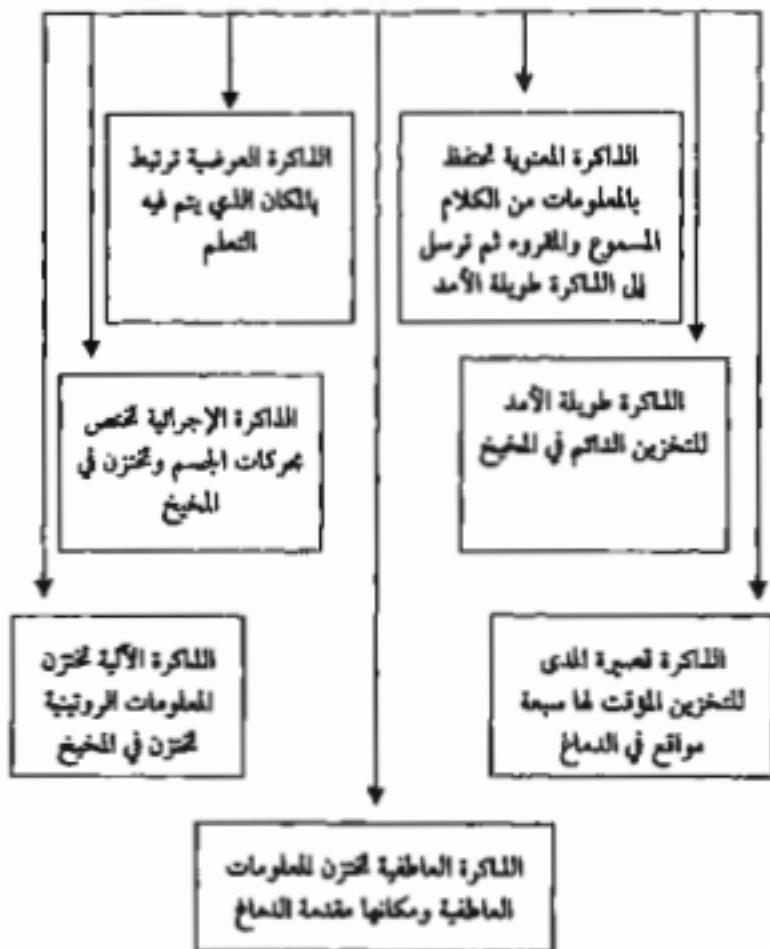
ما يتم فيها	مرحلة
	مرحلة الترميز
	مرحلة التخزين
	مرحلة الاسترجاع أو التذكر

٢- يعرض مقرر المجموعات ما توصل إليه مجموعاتهم، ويجري نقاش حولها بإشراف قائد المشغل، ويتم تسجيل ما يتم التوصل إليه من قبلهم.

الذاكرة كنظام معلومات



أنواع الذاكرة ووظائفها



الذاكرة واستراتيجيات التدريس الزمن: ٩٠ دقيقة

١. الاهتمام:

- توضيح الآليات التي تستخدم في تشيد الذاكرة.
- تحديد الموامل التي تؤثر في التذكر والتعلم.

لزمن: ٩٠ دقيقة

٢. الاهارات:

- ١٠ - مقدمة حول استراتيجيات التدريس في مجال الذاكرة والمواءل التي توفر في التذكر والتعلم.

- ٢٠ - تقسم المتربيين إلى مجموعات تتولى كل مجموعة نوعاً من الذاكرة في مجال استراتيجيات التدريس، وتوزيم ورقة العمل رقم (١-٢) بعنوان استراتيجيات التدريس في مجال الذاكرة.

- ٣٥ - الاستماع لأراء المجموعات من خلال مقرريها، ومناقشتها.

- ٤٥ - توزيم ورقة العمل رقم (٢-٢) بعنوان المواءل المؤثرة في التذكر والتعلم، وتتكلف كل مجموعة تناول عامل أو أكثر من هذه المواءل.

- ٥٥ - الاستماع لأراء المجموعات من خلال مقرريها، ومناقشتها.

٣. عرض الشفائيات الثالثية:

- ٥ - شفافية رقم (١-١) بعنوان: كيفية تشيد الذاكرة للمعنى.

- ٥ - شفافية رقم (٢-٢) بعنوان: الاستراتيجيات التي تنشط مسارات الذاكرة.

- ٥ - شفافية رقم (٣-٢) بعنوان: المواءل التي توفر في التذكر والتعلم.

٤. المواد المرجعية:

يمكن الاستعارة بالملادة التعليمية المطروحة في الفصل الثاني من هذا الكتاب المتعلقة بموضوعات الشفل.

استراتيجيات التدريس في مجال الذاكرة

أني المدرس:

يرجى الإطلاع على المادة المرجعية الواردة في مادة النصل الثاني من هذا الكتاب المتعلقة ب موضوعات المشغل و دراستها دراسة ذاتية كواجب يهي قبل الحضور لل مشغل. ثم القيام بما يلي في أثناء المشغل:

- ١- تحديد موقعك من الأنشطة المطلقة بينما ذاكرة الطالب المغيرة: هل توافق على النشاط بأنه يساعد في البناء؟ وهل تأثرت هنا هذا النشاط مع طلابك؟ ويجري العمل بصورة فردية.

الإجابة	السؤال	الإجابة
نعم	لا	نعم
		١- استخدام المحرّكات اللعيبة المقرونة للأكلات التي تساعده في توصيلها إلى المدارس المناسبة لزنادها ثم استعمالها عند الحاجة. إنها تدخل العاطفة في عملية التعلم والتعليم.
		٢- تعليم الأفكار: بحيث يعلم الطلاب بعضهم بعضاً.
		٣- استراتيجيات التساؤل بحيث يطرح الطلبة الأسئلة ويفيدون عنها وطرح مشكلة أو قصة مفتوحة، وطرح مشكلة للكشف عن استيعاب الطلبة للمشكلة أو القصة.
		٤- التشخيص: تكتيف الطلبة بطلبين موضوع أو صياغة عنوان القصة أو تشخيص موضوع مشروع في جملة ملائمة.
		٥- المناظرات: بحيث يداعج الطلبة عن وجهات نظرهم.

الدرس لا امارس	العنوان لا اذكر قل	الهدف	
		١٠ تكوين الخط الزمني في التاريخ أو الأدب أو الجيولوجيا.	
		١١ آليات الاستدراك التي تسهل المفهظ مثل (عواملون) التي تشير إلى سرور الإدغام.	

٢. مناقشة نتائج أعمال المتدربين بعد الاستماع إلى آرائهم.
 ٣. ضع في مقابل كل نوع من أنواع اللذكرة، الاستراتيجية الملائمة لبنائها وتقديرها، ويجري العمل في الجموعات:

الاستراتيجية	الذكرة
	المرضية
	الإجرائية
	العاطفية
	الأالية

٤. يعرض مقررو الجموعات نتائج عملهم، ويناقشهم قائد المشغل فيها ويستمع إلى آرائهم ويعتني على الموقفة منها، ويساعدهم في تعديل الأخطاء إن وقعت.

(العوامل المؤثرة في التذكر والتعلم)

أني المتربي:

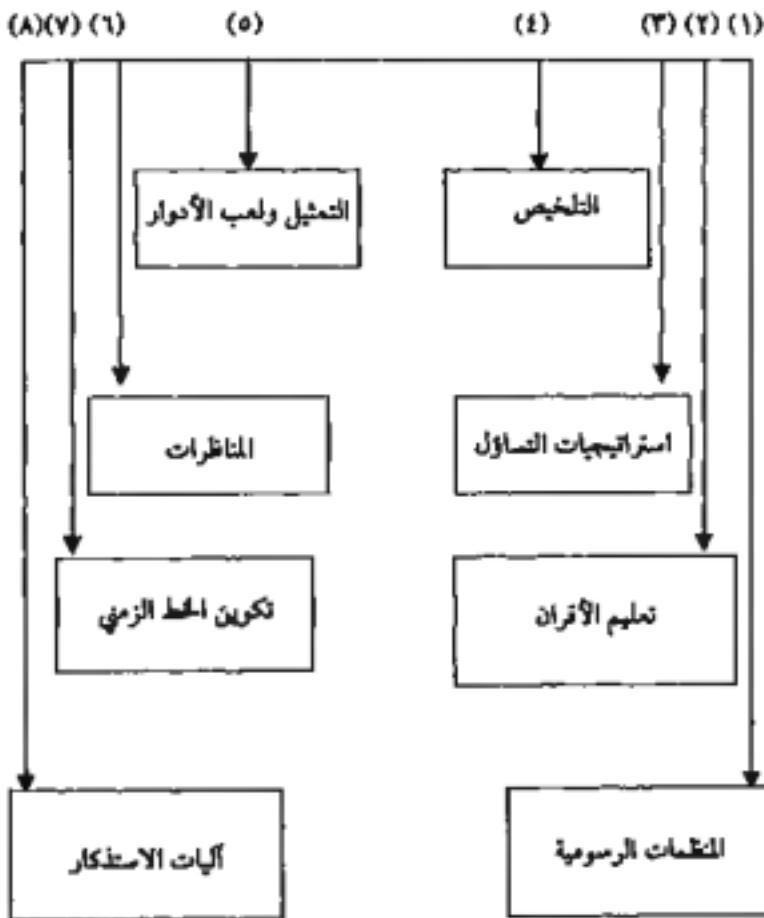
أولاً: أرجو أن تقوم بتحديد ما يلي:

١. علاقة سرعة التعلم بالذكر.
٢. علاقة الدافعية للتعلم بالذكر.
٣. علاقة التعلم الزائد بالذكر.
٤. علاقة تعلم الحقائق والمفاهيم والمبادئ العامة بالذكر.
٥. علاقة تنظيم مادة التعلم بالذكر.
٦. علاقة جدية المتعلم وعزمه على التعلم بالذكر.
٧. علاقة التدريب الجماعي والتدريب المكتفي (الموزع) بالذكر.
٨. علاقة اختبار الفرد لنفسه (السمعي الثاني) بالذكر.
٩. علاقة النسبيان بالذكر.

ثانياً: أرجو أن تقوم بإعداد جدول يبين أسرع الفيتامينات ودورها في تمية الذاكرة وتحسين التعلم على الشكل التالي:

فيتامين	تأثيره على الذاكرة والتعلم

كودية تشيد الذاكرة المعنوية



الاستراتيجيات التي تنشئ مسارات الذاكرة

١. ابدأ الورقة بأسلوب احفل وانها بأسلوب احفل كذلك.
٢. اسأل الطلاب عن شعورهم نحو المادة الدراسية ثم تعرف في مسوء ذلك.
٣. أشرك الطلاب في إعادة ذيكره طرفة الصف عند بدء التدريس، وعند البدء بموضوع جديد بما يناسب معه، فإن هذا يثير المسار الإجرائي والمسار العرضي لديهم.
٤. ألح الجمال أمام الطلاب لكي ينظروا للعلم الذي يناسفهم من بين علة بذالل، ولا تعرفن عليهم بذالل وأسلنا في جميع الأوقات.
٥. حدد المعلومات الرئيسية في المعرض، واجعل الطلاب يرددونها يومياً بشكل جماعي، فإن ذلك أدعى إلى انتقالها إلى الذاكرة طيلة الأمد.
٦. فتح المعلومات في أناشيد أو نظمها في شعر، فإن ذلك ينشئ مسارات الذاكرة الأكاديمية والذاكرة العاطفية، ويرسم التعلم.
٧. استخدام أسلوب تعليم الأقران في ذلك يعمق معرفة الطالب المعلم.
٨. المنشارات والمناقشات وأسلوب الحوار تثبت المعلومات في الذاكرة المعنوية عن طريق إدخالها في المسار العاطفي والمسار الإجرائي.

العوامل التي تؤثر في التذكر والتعلم

	البيان	معدل التعلم الأصلي	
	تأثير عزم التعلم	مستوى التعلم الأصلي	
	التدريب الجماع والتدريب المفرز	تأثير التعلم المنوسي في الاحفاظ	
	اختبار الفرد لنفسه	درجة المعن في المادة المعلمة	
التغذية			

الحقيقة التربوية الثالثة

(التفكير وسرعة البداهة)

أولاً: أهداف الحقيقة:

تهدف هذه الحقيقة إلى تمكن المتدرب من:

١. توضيح مفهوم كل من التفكير وسرعة البداهة.
٢. تحديد العلاقة بين التفكير والذكاء والتفكير وسرعة البداهة.
٣. بيان أهمية كل من التفكير وسرعة البداهة للطالب.
٤. تحليل العملية التفكيرية (المتعلقة) وكيفية حدوثها.
٥. توضيح العوامل التي تبني التفكير والعوامل التي تعيقه.
٦. توضيح أنماط التفكير ومهاراته وأنواعه.
٧. مقارنة التفكير العادي والتفكير المتقدم.
٨. تحديد أنواع سرعة البداهة وأهميتها في الحياة.
٩. توضيح حال الناس بالنسبة لسرعة البداهة وكيفية علاج الأمور السلبية فيها.

ثانياً: المشاكل المترتبة لتنفيذ الحقيقة:

فيما يلي بيان الشاغل التربوي المقترن لتنفيذ الحقيقة:

الشكل التربوي	عنوان الشغل	الغرض المترتب
الشكل الأول	التفكير: مفهومه وأبعاده والعوامل التي تعيقه	٩٠ دقيقة
الشكل الثاني	التفكير: عملياته وأداته ومهاراته وتراثه.	٩٠ دقيقة
الشكل الثالث	سرعة البداهة.	٩٠ دقيقة

التفكير: مفهومه وأهميته والعوامل
التي تعيقه والعوامل التي تتنمي
الزمن: ٩٠ دقيقة

١. الاهتمام:

- توضيح مفهوم التفكير وعلاقته بالتفكير والماضي.
- بيان أهمية التفكير بالنسبة للطالب.
- تحليل العملية التفكيرية (المقلية) وكيفية حدوثها.
- توضيح العوامل التي تعيق التفكير والعوامل التي تتنمي.
- تطبيق العوامل التي تتنمي على التفكير والحرص على الالتزام بها.

٢. الابحاثات:

- | | |
|----|--|
| ١٠ | مقدمة حول مفهوم التفكير وأهميته والعوامل التي تعيقه والعوامل التي تتنمي. |
| ١٥ | تقسيم المتربيين إلى جمادات عمل صفيحة وتوزيع ورقة العمل رقم (١-١) بعنوان: مفهوم التفكير وأهميته بالنسبة للطالب. |
| ١٥ | الاستماع لأراء المتربيين من خلال ما يقلل منه مقررو المجموعات ومناقشة هذه الآراء. |
| ٢٠ | توزيع ورقة العمل رقم (٢-١) بعنوان: تحليل العملية التفكيرية والعوامل التي تعيق التفكير والعوامل التي تتنمي، وتقسم المجموعات بمناقشة الأفكار حول الموضع. |
| ١٥ | الاستماع لأراء المتربيين من خلال ما يقلل منه مقررو المجموعات ومناقشة هذه الآراء. |

- عرض الشفافية التالية:

- ٥ - شفافية رقم (١-١) بعنوان: مفهوم التفكير.
- ٥ - شفافية رقم (٢-١) بعنوان: العوامل التي تعيق التفكير.
- ٥ - شفافية رقم (٣-١) بعنوان: العوامل التي تسمي التفكير.

٣. الموجات المرجعية:

يستطيع بالاطلاع على المادة المطروحة في الفصل الثالث من هذا الكتاب التي تتعلق بموضوعات المشغل.

(مفهوم التفكير وأهميته)

أني المترتب:

أترجو أن تقوم أنت وأفراد مجھومتك بما يلي:

١. الاطلاع على المادة المرجعية الخاصة بتحديد مفهوم التفكير وأهميته بالنسبة للطالب في الفصل الثالث من هذا الكتاب.
٢. تحديد الجواب المشتركة بين التصريحات المطروحة.
٣. تحديد الجواب التي تضيقها بعض التصريحات.
٤. محاولة وضع تعريف للتفكير بلذكراً الخاص.
٥. تحديد أهمية التفكير بشكل نقاط رئيسية.
٦. تحديد موقف لعنة من المفكرين المسلمين من التفكير.
٧. بعد الانتهاء من العمل يقوم مقرر اللجان بعرض ما توصلت إليه جموعاتهم، وتمري مناقشتها والتوصيل إلى مجموعة من الأفكار حول الأمور المعروفة.

تحليل العملية التفكيرية والعوامل التي تعيق

التفكير والعوامل التي تعيق

أغنى المدارب:

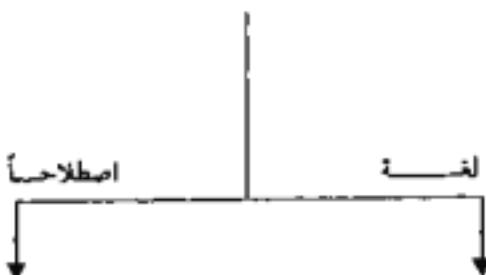
١. أرجو أن تقوم أنت وأفراد جموعتك بتحديد العملية التفكيرية في صورة نظام له مدخلات وعمليات وخرجات.
٢. وضع العوامل التي تعين التفكير في جدول، وتحديد موقفك منها، هل تعاملها؟ أم أنها موجودة ولا تعاملها وذلك بوضع إشارة (x) أمام كل عبارة في الماءود الذي ينطبق على وضعك.

١٠	نعم	نعم	نعم	نعم
١١				المعرف من المثلث.
١٢				المفترض النفسي.
١٣				التصب.
١٤				مثبات الاتجاه.
١٥				القمعون.
١٦				المواءد الثقافية.
١٧				الانفلانز.
١٨				الاختصاصي التفكيري.
١٩				تعذر المعلومات.

٣. وضع العوامل التي تسمى التفكير في جدول، وتحديد موقفك منها، هل تمارسها وتشجع ممارستها أم أنك لا تمارسها ولا تشجع ممارستها؟

٤٣	تحاليل ذاتي يتدلى بالذكاء	أمارتها وأسمها تصدر سلبياً	لامارتها ولا تسعد بamarتها
٤٤	بناء احترام الآلات		
٤٥	التواصل مع جميع الطلاب.		
٤٦	الاهتمام بالاهتمام.		
٤٧	الصبية.		
٤٨	الإيجابية.		
٤٩	الوضوح.		
٥٠	الرغبة في التعلم		

مفهوم التفكير



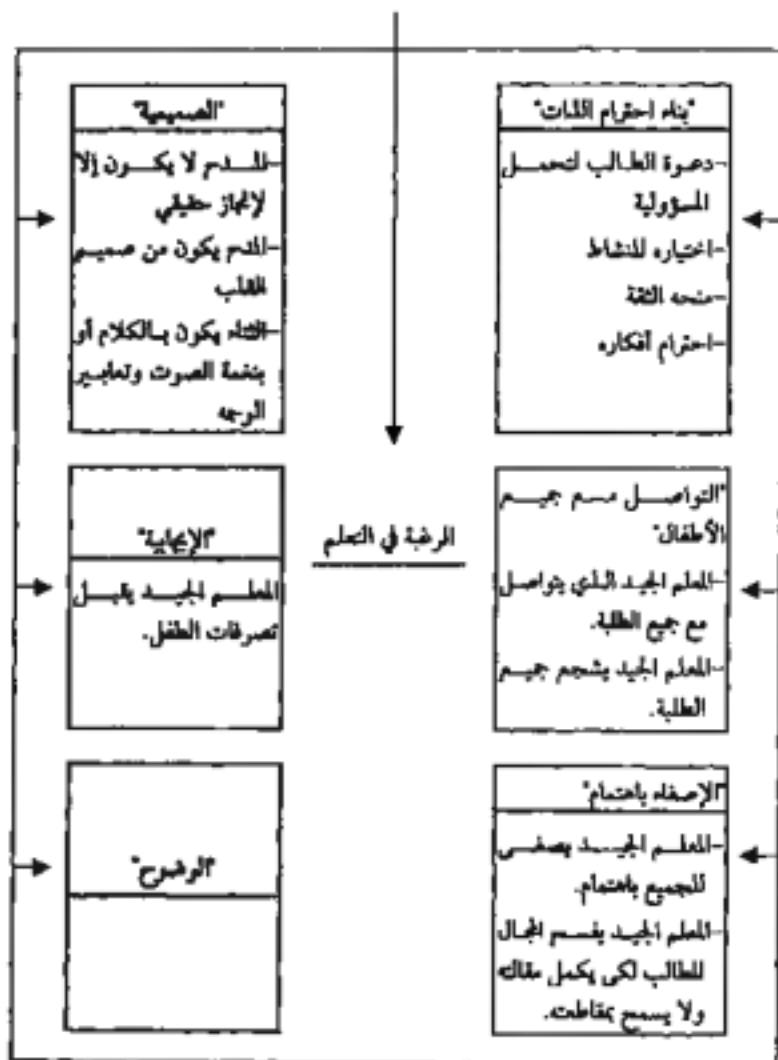
جملة العمليات العقلية التي تجري داخل عقل الإنسان بهدف ربط بين الحقائق والمقاهيم والمعلومات والبيانات المتعلقة، وتوظيفها في حل المشكلات التي يواجهها المرء، أو الإجابة عن الأسئلة والسؤالات التي تنشأ من خلال تعامله مع عناصر البيئة التي يحيا فيها.

هو إعمال العقل في مشكلة للتوصل للحلها.

العوامل التي تعيق التفكير

الغموض <ul style="list-style-type: none"> - عدم الواضح يشكل عائقاً عصياً على التقليل، ويولد حالة من الارتباك اللغوي. - مسؤولية للعلم الحديث المنشد والمطلوب لذلة الغموض. 	الم矜وف من الفشل <ul style="list-style-type: none"> - يضعف الثقة بالنفس. - الشارم يحول دون الاستفادة من النجاح السابق. - المدرسة مسؤولة عن إزالة الم矜وف.
المواءم الثقافي <ul style="list-style-type: none"> - حل المسائل من الآباء لأبنائهم، وتقديم الإجابات الفورية لهم، يحول دون تمرير التفكير عندهم، فهم المفكرون تباهة عن آبائهم. - توظيف بعض التكنولوجيا المنشدة يضعف عملية التفكير. 	الضيقوط النفسية <ul style="list-style-type: none"> - الترور يؤدي إلى التهرب من أداء الواجب. - الترور يؤدي إلى الشعور بعدم القدرة على الإلماز. - الترور ينادي إلى نفسه نظرة دوينية. - ضرورة إجراء مبادلة مفترضة مع الطفل.
الانقسام <ul style="list-style-type: none"> - يصرف الأطفال عن الكتب والمطالعة. - يجهزهم من التحدى العقلي. - يحيط الطلاقة النظرية. - يثير على نفساتهم من طريق أفلام العنف والإعلانات للبيبة. - يضعف القدرة على التقديم. 	التعصب <ul style="list-style-type: none"> - التعصب يمكن أن يعيق التفكير سواء أكان ثابتاً جسمانياً أم حقولياً. - لا بد من الراحة والترم الكافي.
الاختصار الفكري <ul style="list-style-type: none"> - إيجارهم على الاستدامة أو مشاهدة ما لا يهظرون. - تسرّب لهم ما يهظرون وما لا يهظرون. - تضيّع قدراتهم مع الأشخاص الماردين. 	مشتت الانتباه <ul style="list-style-type: none"> - المشتت مثل: الأوسارات الرقمية والأعمال التي تلفت انتباه الطفل للداخلية والخارجية مشتت الانتباه. - والغول ورد الترکيز.

العوامل التي تدفعي التفكير



(التفكير: عملياته وأدماجه ومهاراته وأنواعه)

الزمن: ١٢٠ دقيقة

١. الأهداف:

- توضيح عمليات التفكير، الاستعمال والمقابلة والإرسال.
- بيان أنماط التفكير ومتغيراته.
- تحديد مهارات التفكير الأساسية ولا سيما مهارات التفكير المعاشر.
- توضيح أنواع التفكير على أساس الأزواج المتناظرة.
- مقارنة التفكير العادي والتفكير المتقدم.

٢. الإجراءات:

نوع من ديفقة	
٢٠	- مقدمة حول عمليات التفكير وأدماجه ومهاراته وأنواعه.
١٥	- تقسيم المتدربين إلى مجموعات صغيرة تتول كل مجموعة مهمة، وتوزيع ورقة العمل (١-٢) يعنون عمليات التفكير وأدماجه.
١٥	- الاستماع لأراء المتدربين من خلال ما يقدمه مقرر المجموعات ومناقشة هذه الآراء.
١٥	- توزيع ورقة العمل رقم (٢-٢) يعنوان مهارات التفكير، وقيام المجموعات بتناول هذه المهارات والتوصيل إلى الأفكار الأساسية بثناها.
١٤	- الاستماع لأراء المتدربين من خلال ما يقدمه مقرر المجموعات ومناقشة هذه الآراء.
١٥	- توزيع ورقة العمل رقم (٣-٢) يعنوان أنواع التفكير على أساس الأزواج المتناظرة، وقيام المجموعات بمناقشة هذه الأنواع.
١١	- الاستماع لأراء المتدربين من خلال ما يقدمه مقرر المجموعات ومناقشتها.

- عرض الشفافية الثالثة:

- ٥ - شفافية رقم (٢-١) بعنوان: عمليات التفكير.
- ٥ - شفافية رقم (٢-٢) بعنوان: أنماط التفكير
- ٥ - شفافية رقم (٢-٣) بعنوان: مهارات التفكير.
- ٥ - شفافية رقم (٢-٤) بعنوان: أنواع التفكير العليا الرئيسية.

٣٠. الموارد المرجعية:

يتمكن بالاطلاع على المادة المطروحة في الفصل الثالث من هذا الكتاب المتعلقة بموضوعات المشغل.

(عمليات التفكير ونماطه)

أني المتربي:

- أرجو تدارس عمليات التفكير الإنساني في مجموعتك، ثم اختر موضوعاً من الموضوعات المنهجية لصنف من الصرف التي تدرسها، وحاول إجراء تطبيق عملي على عمليات الاستبيان وعمليات المعاينة وعمليات الإرسال.
- هناك عدة تصنيفات لأنماط التفكير، وقد طرح معك في المادة المرجعية ثلاثة تصنفيات أساسية. أرجو أن توصل مع مجموعتك إلى أمثلة على كل نمط من واقع حياة طلابك.

التصنيف الأول:

- التفكير المنخفض:
- التفكير الرأي:
- التفكير العالي:

التصنيف الثاني:

- التفكير الكمي:
- التفكير النوعي:

التصنيف الثالث:

- التفكير السطحي:
- التفكير العميق:
- التفكير المستثير.

(مهارات التفكير)

أني المتدرب:

١. أرجو أن تتدارس مع أفراد جموعتك مهارات التفكير المطروحة معك في المادة المرجعية من وجهات نظر متعددة، ثم بعد ذلك عليكم التوصل إلى ترتيب هذه المهارات في خرائط عددة، مع وضع مثال عملي على كل مهارة.

النوع	المهارة
	قدرة التركيب
	شحذ المنة
	التحمل والتسامح
	التحليل
	التدقيق
	التركيز
	التأمارنة
	التطبيع
	التصيف
	الترجمة
	التنظيم
	التعليل
	التجريد
	التعيم
	الارتباطات المحسومة
	الاستدلال (الاستقراء والاستباط)
	التقويم

٢. سجل بالتعاون مع أفراد جموعتك معوقات تعليم التفكير في مدرستك.

(أنواع التفكير على أساس الأزواج)

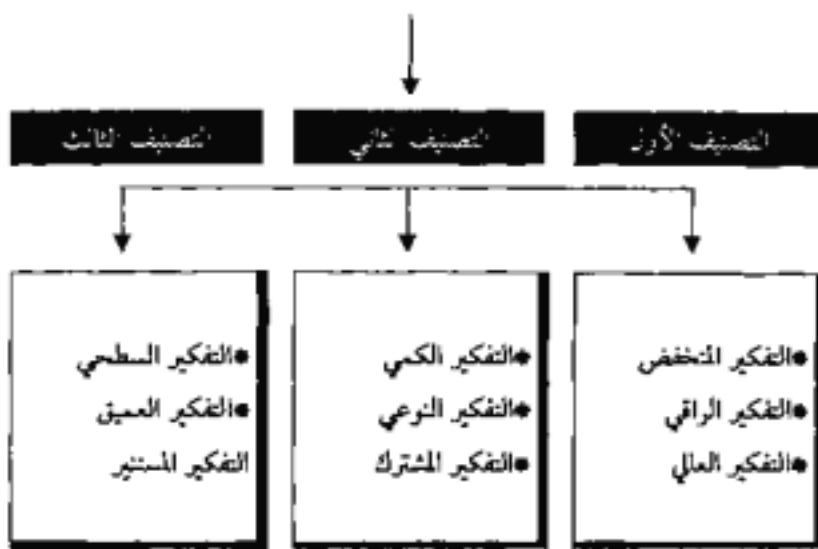
أغلى المتدرب:

أرجو أن تقوم مع أفراد جموعتك بتدارس أنواع التفكير على أساس الأزواج المتناظرة، ووضع تعرف لكل منها ومثال عليه في التمرين التالي:

مثال	التعریف	تعريف و مثال للتفكير
		الباعدي
		التقاريبي
		الاستقرائي
		الاستبطائي
		الابتكاري
		التأقد
		الاستراتيجي
		النحكي
		المحسوس
		المفرد
		الخشن الحسي
		الخدمن العقلي
		الخدمن الأخلاقي



لماذا التفكير



* النمط هو أسلوب التفكير من حيث نظر الآخرين إليه، غالباً ما يتركز على المجرى.

مهارات التفكير



نوع التفكير العليا الرئيسية



▪ النوع: هو الأسلوب من حيث طبيعة عملية التفكير ونوع المهارة التي يمارسها التفكير.

سرعة البديةة

الزمن: ٩٠ دقيقة

١. الأهداف:

- تحديد مفهوم سرعة البديةة وأهميتها في حياة الإنسان.
- توضيح أنواع سرعة البديةة وعلاقتها بحياة الإنسان.
- بيان حال الناس بالنسبة لأنواع سرعة البديةة.
- توضيح كيفية علاج الأمور السلبية بالتنمية لسرعة البديةة.

٢. الأجراءات:

١٥ - مقدمة تتضمن مفهوم سرعة البديةة وعلاقتها بالتفكير وأنواعها.
وعلاقتها بحياة الإنسان.

٢٠ - تقسيم المتدربين إلى مجموعات عمل صغيرة، وتوزيع ورقة العمل رقم (١-٢) بعنوان مفهوم سرعة البديةة وأهميتها في الحياة.

١١ - الاستماع لأراء المتدربين من خلال ما ينتمي مقررو المجموعات ومتناشئ هذه الآراء.

٢٠ - توزيع ورقة العمل رقم (٢-٢) بعنوان أنواع سرعة البديةة وكيف تربى الطلاب عليها.

١٤ - الاستماع لأراء المتدربين من خلال آراء مقرري المجموعات والتركيز على خطورة عدم توافق سرعة البديةة في حياة الناس.

- عرض الشفائيات التالية:

٤ - شفائية رقم (١-٣) بعنوان: أنواع سرعة البديةة.

٥ - شفائية رقم (٢-٣) بعنوان: خطوات التخلص من ضعف البديةة.

٥ - شفائية رقم (٣-٣) بعنوان: علاج التفكير البطيء.

٣. المهام المترتبة:

يرجع إلى موضوع سرعة البديةة في الفصل الثالث من هذا الكتاب.

سرعة البدريه وأهميتها في الحياة

أختي المثرب:

أرجو أن تقوم أنت وآفراد عبمو عنك بتحديد مفهوم سرعة البدريه بالكتام الخاص
نتم القيام بما يلى:

١. تحديد العلاقة بين سرعة البدريه والذكاء:

٢. أهمية سرعة البدريه:

٣. مثال من واقع الحياة على سرعة البدريه غير المطروح في المادة المرجعية.

(أنواع مسرعة البدئية)

أختي المُترب:

بعد تحديدكم لمفهوم سرعة البدئية، وبيان أهميتها في حياة الإنسان، عليكم أن تحددو في بعدها أنكم أنواع سرعة البدئية وذلك بالقيام بما يلي:

١. تحديد مفهوم كل نوع من أنواع سرعة البدئية فيما يلي:

- سرعة البدئية الطبيعية:

- سرعة البدئية الاصطناعية:

٢. ذكر خطوات التخلص من مشكلة ضعف البدئية عند الناس:

-

-

-

٣. توضيح كيف تزكي سرعة البدئية:

-

-

٤. تحديد العلاج للضعف البدئي:

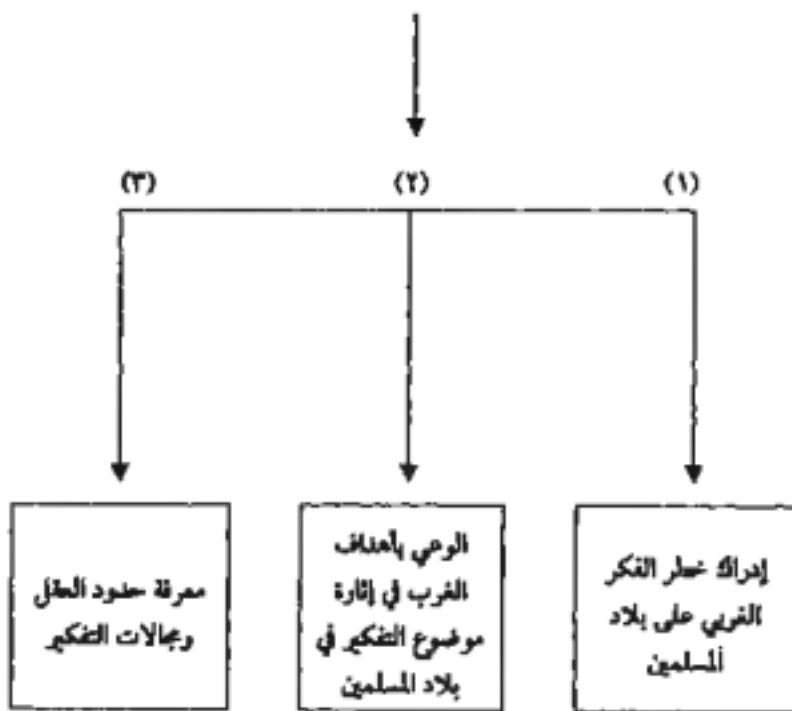
-

-

أنواع سرعة البداهة

سرعة البداهة الاصطناعية	سرعة البداهة الطبيعية
<ul style="list-style-type: none"> - توجد عند الإنسان بالتدريب. - مع التكرار تصبح طبيعية. - لا بد من تدريب جميع النساء عليها (الطلبة، السياسيين، التربويين ...). 	<ul style="list-style-type: none"> - الأصل في سرعة البداهة أنها طبيعية وصورية. - الإحسان بالغطرس أو المازق يوجد لها أنها تتطلب الحكم السريع. - في ظل الفوز الثلثي والمسكري. - غرس في بلاد المسلمين التفكير البطيء.

خطوات التخلص من ضعف البدريه



الحقيقة التصريبية الرابعة (التفكير الإبداعي)

أولاً: أهداف الحقيقة:

تهدف هذه الحقيقة إلى تمكن المتدرب من:

١. تحديد مفهوم الإبداع عامة ونسبة للأسماء الذي يعتمد عليه.
٢. توضيح معانٍ اتصال الحالات التالية: التحديث، التجديد، العصرية.
٣. بيان أركان العملية الإبداعية والخطوات التي تمر فيها.
٤. ذكر العوامل الأساسية للقدرة الإبداعية والتشجيع عليها.
٥. توضيح الملافة بين الإبداع والأمور التالية: الذكاء، المعر، التفوق الدراسي، الندوaque، المؤهبة، العصرية.
٦. استنتاج أهم خصائص المبدعين وسمائهم ومهاراتهم.
٧. استخلاص أهم صفات المعلم المبدع والمعلم الداعم للإبداع.
٨. توضيح دور المعلم في تهيئة مناخ الإبداع في المدرسة.
٩. استخلاص أهم الدوامات التي تساعد في تعميم الإبداع عند الطالبة.
١٠. التعرف إلى أبرز العوامل التي تساعد في تنشئة ملكة الإبداع عند الطالبة.
١١. المقارنة بين الطرق الإبداعية والطرق التقليدية في العملية التصريحية.

ثانياً: المحتوى التصريبي لحقيقة:

فيما يلي الشاغل التصريبي المقترن لحقيقة تنشئة الحقيقة:

الشاغل التصريبي	عنوان شغل	فترات دراسية
المشنف الأول	الإبداع: مفهومه وأركان العملية الإبداعية، وعطراتها، والعوامل الأساسية للقدرة الإبداعية	٩٠ دقيقة
المشنف الثاني	خصائص المبدعين وسمائهم ومهاراتهم وصفات المعلم المبدع ولدمعهم للإبداع	٩٠ دقيقة
المشنف الثالث	دور المعلم في إنشاء الأتماء المبدعين ورعايتهم وتنمية الإبداع لديهم وتهيئة المناخ الإبداعي ومشكلاته منهم.	٩٠ دقيقة

(الابداع: مفهومه وأركان العملية الابداعية، وخطواتها،

والعوامل الأساسية للقدرة الابداعية)

الزمن: ٩٠ دقيقة

أ. الاهداف:

- تحديد مفهوم الابداع عامة وبالنسبة للأسماء الذي يعتمد عليه.
- توضيح معانى المصطلحات التالية: التحديث ، التجديد ، المبقرية.
- بيان أركان العملية الابداعية والخطوات التي تمر فيها.
- ذكر العوامل الأساسية للقدرة الابداعية والتتمثل عليها.
- تحديد العلاقة بين الابداع والعوامل التالية: الذكاء، العمر، التفوق الدراسي، الدوافع، الوهبة، المبقرية.

أ. الاجراءات:

١٥ - مقدمة حول مفهوم الابداع وأركان العملية الابداعية وخطواتها
والعوامل الأساسية للقدرة الابداعية.

- تقسيم المتربيين إلى مجموعات عمل صغيرة وتوزيع ورقة العمل رقم (١-١) بعنوان: الابداع مقايم وعمليات تتول كل مجموعة قذبة من القهايا المطروحة على الشكل التالي.

٢٥ أ. المجموعة الأولى: تتول تحديد مفهوم الابداع ومعانى المصطلحات: التحديث، التجديد، المبقرية.

ب. المجموعة الثانية: تتول بيان أركان العملية الابداعية والخطوات التي تمر فيها.

ج. المجموعة الثالثة تناول: العوامل الأساسية للقدرة الابداعية والتتمثل عليها.

- د- المجموعة الرابعة: تناولت العديد العلاقة بين الإبداع والعوامل الأخرى: الذكاء، العمر، التفرق الدراسي.
- هـ- المجموعة الخامسة: تناولت العديد العلاقة بين الإبداع والعوامل الأخرى: الدوافع، الموهبة، العيقة.

٢٥ - الاستماع لأراء المتدربين من خلال ما يقدمة مقررو المجموعات ومتالشة هذه الآراء.

- عرض الشفافيات التالية:

- ٥ - شفافية رقم (١-١) يعنوان: أركان العملية الإبداعية ومرحلتها.
- ٥ - شفافية رقم (٢-٢) يعنوان: خطوات العملية الإبداعية.
- ٥ - شفافية رقم (٣-٣) يعنوان: عوامل اللذة الإبداعية.
- ٥ - شفافية رقم (٤-٤) يعنوان: النهاج في تنمية الذكاء المركزي.
- ٥ - شفافية رقم (٥-٥) يعنوان: دور النهاج في تنمية الذكاء الاجتماعي.

٣- أدوات المرجعية:

يسعى بالآدلة التعليمية المطروحة في الفصل الرابع من هذا الكتاب المتعلقة بمشروعات الشغل.

الابداع مظاهير وعمليات

أثني عشر درجات:

أرجو أن تقوم المجموعات بما يلي:

١. تقوم المجموعة الأولى بالاطلاع على مفهوم الابداع في هذا الكتاب وستخلص ما مفهوماً عدداً، ثم يقوم أفراد المجموعة بتحديد معنى:

- التحليل:

- التجديد:

- العبرية:

٢. تقوم المجموعة الثانية بتحديد ما يلي:

أ. أركان العملية الإبداعية:

-

-

-

-

ب. مراحل العملية الإبداعية:

-

-

-

-

٣. تلزم المجموعة الثالثة بتحديد العوامل الأساسية للقدرة الإبداعية وائلع عليها:

-

-

٤ + تقوم المجموعة الرابعة بتحديد العلاقة بين:

- الإبداع والذكاء:

- الإبداع وال عمر:

- الإبداع والتغوق الدراسي:

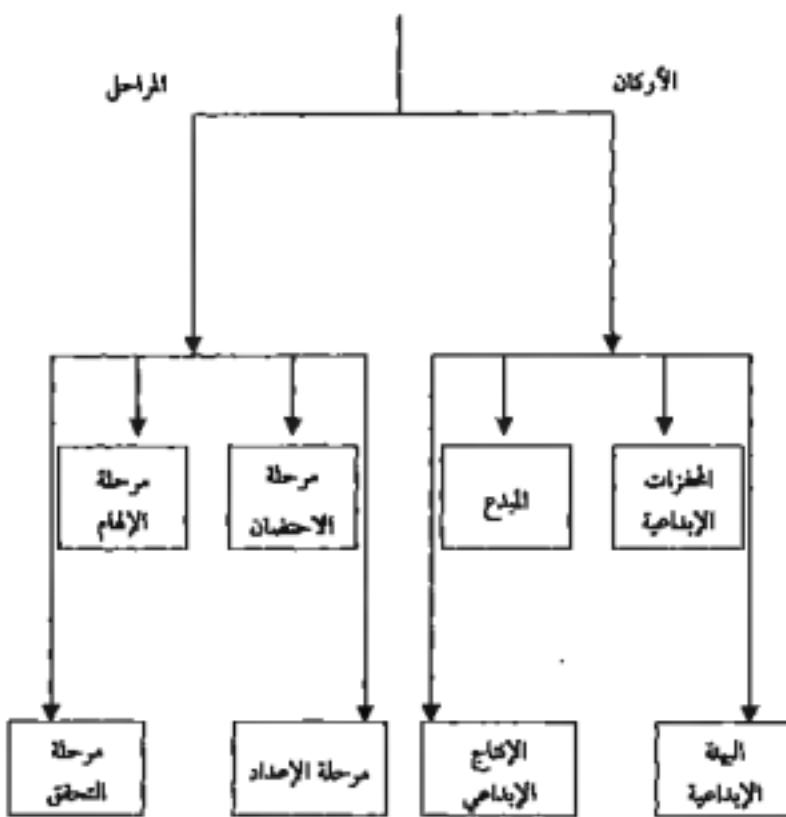
٥ + تقوم المجموعة الخامسة بتحديد العلاقة بين:

- الإبداع والد الواقع:

- الإبداع والموهبة:

- الإبداع والعيقنة:

لرکان العملية الإبداعية ومراحلها



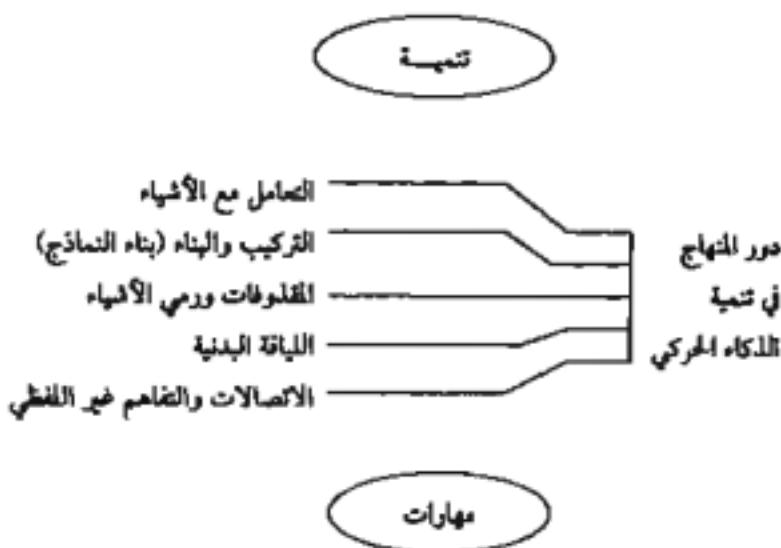
خطوات العملية الإبداعية



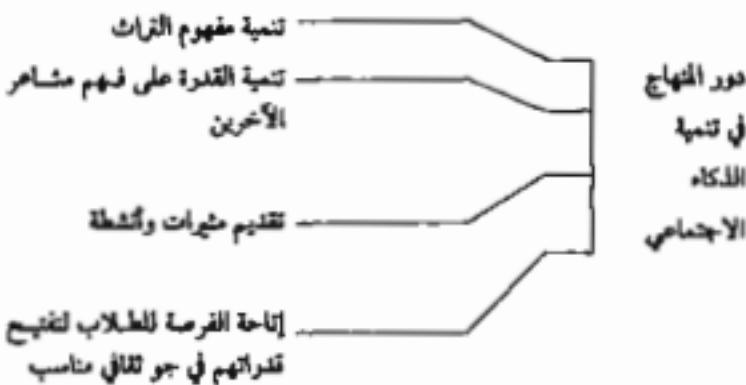
عوامل القدرة الإبداعية



دور المنهج في تنمية النكاء الحركي



دور المنهج في تنمية الذكاء الاجتماعي



خصائص المبدعين وسماتهم ومهاراتهم

وصفات المعلم المبدع والمدعم للإبداع

الزمن: ٩٠ دراسة

١. الاهداف:

- استنتاج أهم خصائص الطلاب المبدعين.
- التعرف على سمات الطلاب المبدعين.
- تحليل مهارات الطلبة المبدعين.
- استخلاص أهم صفات المعلم المبدع، والمدعم للإبداع.

الزمن: ٩٠ دراسة

٢. الاجراءات:

- ١٠ - مقدمة عن خصائص الطلاب المبدعين وسماتهم ومهاراتهم وصفات المعلم المبدع والمدعم للإبداع.
- ٢٠ - تقسيم المتربيين إلى مجموعات وتوزيع ورقة العمل (١-١) بعنوان خصائص الطلاب المبدعين والاستماع لأراء المتربيين من خلال ما يقدمه مقرر المجموعات ومناقشة هذه الأراء.
- ٣٠ - توزيع ورقة العمل رقم (٢-١) بعنوان مهارات الطلبة المبدعين والاستماع لأراء المتربيين من خلال ما يقدمه مقرر المجموعات ومناقشة هذه الأراء.
- ٤٠ - توزيع ورقة العمل رقم (٢-٢) بعنوان صفات المعلم المبدع والمعلم المدعم للإبداع، والاستماع لأراء المتربيين من خلال ما يقدمه مقرر المجموعات ومناقشة هذه الأراء.

- عرض النتائج التالية:

- ٤ - شفافية رقم (١-٢) بعنوان صفات الطالب المبدع.
- ٥ - شفافية رقم (٢-٣) بعنوان مهارات الطلاب للبداعين.
- ٦ - شفافية رقم (٢-٣) بعنوان مواصفات المعلم المبدع والثئي للإبداع.
- ٧ - شفافية رقم (٢-٤) بعنوان عبارات تهوي الساخن الإبداعي وأخرى تهرب المناخ الإبداعي.

٣. المهام المرجعية:

يرجع إلى المادة التعليمية المطروحة في الفصل الرابع من هذا الكتاب المتعلقة بموضوعات المثلث.

خصائص المبدعين

أئمـة المـدربـين:

أرجو أن تقوم مع أفراد جموعتك بتحديد خصائص الطالب المبدع من خلال
خبراتكم الخاصة، ثم بعد ذلك يمكن اطلاعكم على هذه الخصائص من هذا الكتاب،
وبعدها يمكن إضافة بعض الخصائص التي لم تتوصلوا إليها في الحلقة السابقة.

خصائص الطالب المبدع:

(مهارات الحالية المدعى)

أمثلة التدريب:

هل لاحظت المهارات التي يملكتها الطالب المبدع من خلال خبرتك الشخصية مع طلابك؟ تناول الأمر مع أفراد مجموعتك، ثم نظم قائمة بهذه المهارات، ثم اطلع على المهارات الخمسة بالطالب المبدع في هذا الكتاب، واجراء الاشارة الفرعية للتقييم بها في شروط ذلك:

مهارات المطلية المقدمة:

(صفات المعلم المبدع والمدعم للإبداع)

أثني عشر تصرف:

هناك عدد من المعلمين يتصفون بصفات المبدعين، ولكنهم لا يستطيعون دعم الإبداع عند طلابهم. المطلوب أن تقوم أنت وأفراد مجتمعك بتحقيق ما يلي:

١- الصفات التي ينبغي أن يتصف بها المعلم المبدع:

-
-
-

٢- الصفات التي يتصف بها المعلم المدعم للإبداع:

-
-
-

٣- صفات للمعلم الذي لا يبني الإبداع:

-
-
-

٤- عبارات تحول دون تنمية وتعزيز الإبداع عند طلابك:

-
-
-

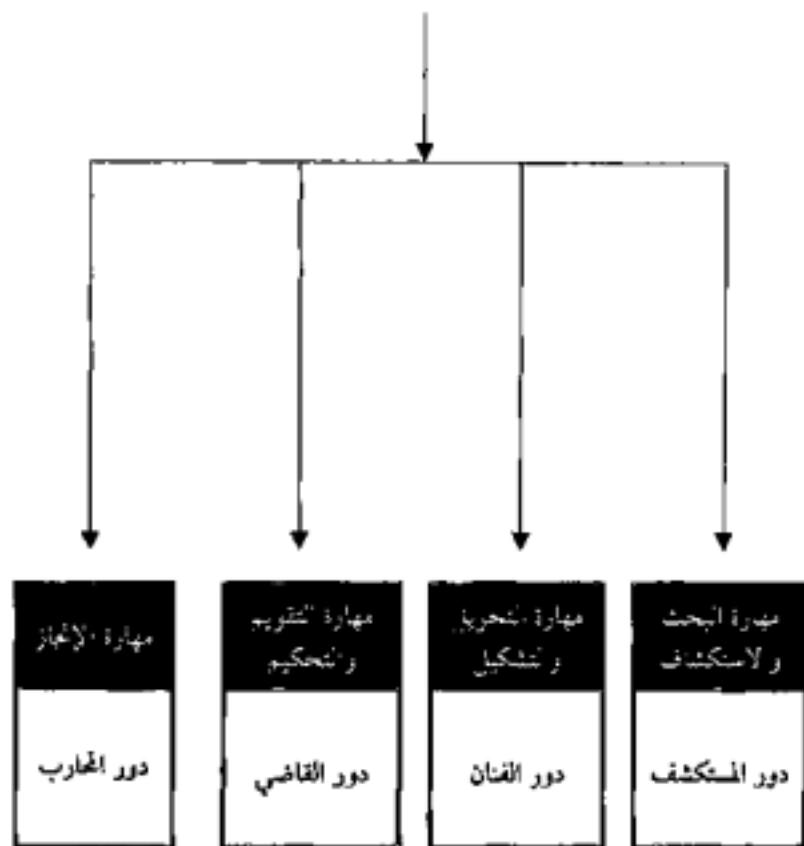
٥- عبارات تبني الإبداع عند طلابك:

-
-
-

صفات الطالب المبدع وسماته

استقلالية في الأحكام.	يحب التأمل والتفكير.	الطلقة الفكرية.
روح الفكارة واللح.	واسع الأنف.	المرؤنة الفكرية.
الميل لاستخدام الحدس.	يملك القدرة على التحليل	الحسامية للمشكلات.
التحرر من الضبط.	والاستدلال.	الأصالة الفكرية.
التميز بالفردية.	يملك القدرة على توليد	الثانية حتى التوصل إلى
النابعية القرية للعمل.	الأفكار.	الخل.
حب الاستطلاع.	الثقة العالية بالنفس.	إدراك التفاصيل.
الأفكار المحدثة.	يحب المجازة والمخاطرة.	التصرق في المعلومات.
التكيف العادي.	الحزن والثبات وعدم	توازن الأساق الفكرية
حسابية لبيبة الإبداعية.	التردد.	الذكاء فوق المتوسط
قيمة جالية مطرقة.	الإنجذاب على الحياة.	(العلل).
متعدد الميلول والمواهب.	القدرة الفائقة على تحمل	علاقات اجتماعية عنيفة.
الاززان الانفعالي.	المسؤولية.	تفضيل الحلول غير
العنون في الأفكار.	الفرح والافتتاح والتعاون.	المتألقة.
مقاومة التدخل في شأنه.		نجاوز الواقع وتطوره
الابتعاد عن التقليد.		نظام استعمال حسي
الشجاعة وعدم التراجع.		مرهف.

مهارات الطالب المبدع



مواصفات المعلم المبدع والمدعوم للإبداع



(٧)

الستروج للمقاومة
السلطة الخارجية

- التقويم عنده بهدف
الشخصين
- يشجع التعبير التلقائي
- يقدم مثيرات غبة
- يطرح أسئلة مثيرة
المجدل
- يهتم بالأفكار الأصيلة
- يشجع على التجريب
- يعلم مهارات الإبداع
- يعلم مهارات البحث

دور المعلم في اكتشاف الطلبة المبدعين ورعايتهم

وتهيئة المناخ الإبداعي

الوقت: ٩٠ دقيقة

١. الاهداف:

- توضيح دور المعلم في تهيئة مناخ الإبداع في المدرسة.
- استخلاص أهم العوامل التي تساعد في تعميم الإبداع عند الطلبة.
- التعرف على أبرز العوامل التي تساعد في تنشئة ملكة الإبداع عند الطلبة.

٢. الاصدارات:

٣. الاصرارات:

- | | |
|----|--|
| ١٠ | مقدمة حول دور المعلم في تهيئة مناخ الإبداع عند الطلبة
والعوامل التي تساعد في تعميم الإبداع وتشط ملكة الإبداع عند
الطلبة. |
| ١٥ | تقسيم المتربيين إلى مجموعات عمل، وتوزيع ورقة العمل (١-٢)
بعنوان دور المعلم في اكتشاف الطلبة المبدعين، ومناقشة الموضع في
المجموعات. |
| ١٥ | الاستماع لأراء المتربيين من خلال ما يقدمه مقرر المجموعات
ومناقشة هذه الآراء. |
| ٢٠ | توزيع ورقة العمل (٢-٣) بعنوان العوامل التي تساعد في تعميم
الإبداع عند الطلبة، ومناقشة الموضع في المجموعات. |
| ١٥ | الاستماع لأراء المتربيين من خلال ما يقدمه مقرر المجموعات
ومناقشة هذه الآراء. |

- عرض الشفاليات التالية:

- ٥ - شفالية رقم (١-٢) بعنوان دور المعلم في اكتشاف الطلبة المبدعين.
- ٦ - شفالية رقم (٢-٣) بعنوان العوامل التي تساعد في تعميم الإبداع عند الطلبة.
- ٧ - شفالية رقم (٣-٤) بعنوان عبارات تسيي الإبداع وأخرى تحرّك المناخ الإبداعي.

٣- الجدول المرجعية:

يرجع إلى المادة التعليمية المطروحة في الفصل الرابع من هذا الكتاب المتعلقة بـ موضوعات المشغل.

(دور العلم في اكتشاف الطالبة المبدعة)

آخر المثلث

من خلال خبراتك العملية وما اكتسبه من خبرات خلال المشاكل السابقة أرجو
أن تحدد العوامل التي استخدمتها في تحديد الطلاب المبدعين في الصنف الذي تدرسها:

العوامل هي:

العوامل التي تساعد في تنمية الإبداع

أعني المترتب:

أمامك قائمة من العوامل التي تساعد على تنمية الإبداع عند الطلبة، والمطلوب أن تضع بجانب العامل إشارة (x) تحت العبارة التي تطبق عليك. انظر بعدها إن كانت نسبة الإشارات تجتاز خاتمة أو وظفته ٨٠٪ أو أكثر من مجموع الإشارات في الحالتين (أو وظفته ولا أو وظفته)، فهذا يعني أنك معلم شجع على الإبداع وتحمل على تعميمه، وإن كانت النسبة أقل من ذلك فهذا يعني أنك في حاجة إلى إعادة النظر في ممارستك التي وضعها أمامها (لا أو وظفته):

١	تنمية حب الاستطلاع.		
٢	تمرير الطلبة من الخوف من الخطأ.		
٣	تشجيع الخيال.		
٤	تشجيع المبادرات الفردية.		
٥	طرح قضايا حيرة.		
٦	إثارة الدعثة والاستغراب.		
٧	تجارب عملية تبني التفكير.		
٨	جعل الطلبة يذكرون بالائهم.		
٩	التعليم بطريق إبداعية (استكشاف، استفرا، استبيان، ...)		
١٠	تضخيم التعليم للتعلم.		
١١	تمكين الطلبة من عمليات التصنيف وإدراك الفروق.		
١٢	حل الألغاز الشائكة من مجموعة أشياء.		

الوظيفة	مقدمة	ال功用 التي تسمى الزيادة	.
تحويل الأشكال.		12	
إجراء التطبيقات على المبادئ.		13	
استكمال النص وسد الثغرات وإعاقة الترتيب.		14	
التفكير التجمسي والتفكير التفريقي.		15	
تعليم الطلاب حل المشكلات.		16	
إظهار الفخر بالأعمال الإبداعية.		17	
تنمية الأهداف، التي تغتر على الإبداع.		18	
مساعدة الطلبة على تحويل المخطا وتجنب تلاهيم.		19	
		20	

وسائل المعلم في اكتشاف الطلبة البدعين

الللاحتلة المباشرة لأنشطة الطالبة في الساحة أو في الصدف	توجيه أسلحة متقدمة
تعرف المعلم على الطالب ذي الاستعداد الماضي.	تحديد مجالات الاهتمام لدى الطالب
مراقبة الطالب في أقسام مواقفه الاجتماعية	تركيب التمازج والفنون
عمل برنامج يساعد في قياس الأداء المميز.	مراقبة مستوى عمله والمميز فيه.
مراقبة الوسائل المميزة التي يمتلكها الطالب لل المشكلات.	مراقبة الطالب

الموامل التي تساعد في تنمية الإبداع عند الطالبة

تنمية عمليات الصنف	تنمية حب الاستطلاع
حذف الآتياه الشائنة من المجموعات	غیري الطلبة من الخوف من الخطأ
تحويل الأشكال	تشجيع الخيال
إجراء التطبيقات على المبادئ	تشجيع المبادرات الفردية
استكمال النص وسد الثغرات	طرح قضايا حيرة
التفكير التجمعي والتفكير التغريقي	إثارة الدمعة والاستغراب
تعليم الطلاب حل المشكلات	تدريبات حلية تبني التفكير
إظهار النسخ بالأعمال الإبداعية	جعل الطلبة يفكرون فانياً
تنمية الأهداف التي تحفز الإبداع	التعليم بطرق إبداعية
مساعدة الطلبة على تعديل الخط وتحبيب	خضوع التعليم للتعلم
تقديم	

عبارات تهبيء المناخ الإبداعي وأخرى تخرب المناخ الإبداعي

عبارات تهبيء المناخ الإبداعي	عبارات تخرب المناخ الإبداعي
إن هذه الفكرة مثيرة.	إن هذه الفكرة مثيرة.
لا تأسف مثل هذه الأسئلة السخيفة.	هل تستطيع أن تزيلها وشرحها؟
حاول مرة واحدة في حياتك أن تقدم فكرة صحية.	كيف توصلت إلى هذه التوجة الموقنة؟
هذه الفكرة صيالية، حاول أن تكون في مستوى طلاب صفت وليس دونهم.	هل تستطيع أن تقدم لنا فكرة فرعية مرتبطة بها؟
هذه المشكلة لا تستطيع حلها فهي صعبة فوق مستوىك.	حاول الإيمان معتقداً على نفسك، فإن احتجت للسمعة فاظليها.
هل هنا كل ما عندك، لا تستطيع أن تكون جاماً في حياتك؟	هذه الفكرة تدل على سعة الأفق وسعة الخيال.
هذا سؤال لا يستطيع أحد أن يفكّر فيه، فهو سؤال لا حل له.	هذا سؤال، لكن هل تستطيع الإجابة عنه بنفسك؟
هذا العمل لا ينكر فيه بهذه الطريقة ولا يوصل إلى نتيجة.	هذا العمل تستطيع القيام به بنفسك دون مساعدتك، فأنت قادر على ذلك.
هذه المشكلة لا تستحق مجرد النظر فيها، أنت دائماً فائد الجدوى والطموح.	هذه المشكلة جديرة بالبحث، فهل تضع يداك على حلها؟

الحقيقة التربوية الخامسة

التفكير الابتكاري والتفكير الناقد والتفكير المستمر

أولاً: أهداف الحقيقة:

تهدف هذه الحقيقة إلى تعميق المتدرب من:

١. تحديد مفهوم كل من التفكير الابتكاري والتفكير الناقد والتفكير المستمر.
٢. بيان المؤامل الأساسية للقدرة الابتكارية.
٣. المقارنة بين التفكير الابتكاري والتفكير الإبداعي.
٤. التمييز على أنواع التفكير: الابتكاري والتفكير الإبداعي.
٥. بيان أهمية كل نوع من أنواع التفكير في حياة الإنسان.
٦. توضيح مهارات التفكير الناقد والمؤشرات التي تدل عليها.
٧. بيان سمات الشخص الناقد.
٨. تحديد دور المعلم في تحسين التفكير الناقد لدى الطالبة.
٩. توضيح العلاقة بين التفكير الناقد والتفكير الابتكاري.
١٠. تحديد مفهوم التفكير المستمر وضرورة تهضيم الأمة.

ثانياً: المشاكل التربوية لتنفيذ الحقيقة:

فيما يلي الشاكل التربوية لتنفيذ الحقيقة:

الشارع التربوي	عنوان الشاكل	النتائج
٩١ دقيقة	التفكير الابتكاري	المشعل الأول
٩٠ دقيقة	التفكير الناقد	المشعل الثاني
٩٠ دقيقة	التفكير المستمر	المشعل الثالث

التفكير الابتكاري

الزمن ٩٠ نظرية

٣. الاعداد:

- تحديد مفهوم الابتكار لغة واستطلاع.
- توضيح المراحل التي يمر بها التفكير الابتكاري.
- التعرف إلى العوامل الأساسية للقدرة الابتكارية.
- التحويل على التفكير الابتكاري من خلال الخبرة العملية.
- تحديد العلاقة بين التفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري.

٤. المراجعات:

- مقدمة حول مفهوم التفكير الابتكاري ومراحله والوسائل الأساسية للقدرة الابتكارية والتثليل عليه والصلة بين التفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري. ٢٠
- تقسيم المتدربين إلى ع_groupات صغيرة، وتوزيع ورقة العمل رقم (١-١) بعنوان مفهوم التفكير الابتكاري ومراحله ومناقشة الموضوع. ١٥
- الاستماع لأراء المتدربين من خلال ما يكتسبه مطردو الجموعات ومناقشتها. ١٥
- توزيع ورقة العمل رقم (٢-١) بعنوان العوامل الأساسية للقدرة الابتكارية والصلة بين التفكير الابتكاري والتفكير الإبداعي والاستماع لأراء المتدربين ومناقشتها. ٢٥
- عرض الشفائيات التالية:
 - شفافية رقم (١-١) بعنوان: مفهوم التفكير الابتكاري ومراحله.
 - شفافية رقم (١-٢) بعنوان: العوامل الأساسية للقدرة الابتكارية.
 - شفافية رقم (١-٣) بعنوان: الفرق بين الابتكار والإبداع.٥ ٥ ٥

٥. لمحودات البرجستون:

يستعمل بالملادة التعليمية المطروحة في الفصل الخامس من هذا الكتاب المتعلقة بمواضيع المشفل.

(مفهوم التفكير الابتكاري ومراحله)

أعني بالتدريب:

أرجو أن تقوم بالاشتراك مع أفراد بمجموعتك بما يلي:

- ١- تحديد مفهوم التفكير الابتكاري من خلال الاستفادة من التعريفات المطروحة في الماددة المرجعية.

التفكير الابتكاري:

٢. التعريف بمراحل التفكير الابتكاري الأربع وهي:

مرحلة الإعداد والتحضير:

مرحلة الكمون والحضانة:

مرحلة الاستمارة:

مراحل التحقق والثبات:

العوامل الأساسية للقدرة الابتكارية

والعلاقة بين الابتكار والإبداع

أثنى المترتب:

١. أرجو أن تقوم بتدارس العوامل الأساسية للقدرة الابتكارية مع أفراد عموتك، ثم وضع مواصفة للعمل الابتكاري، وبعد ذلك وضع مجموعة من الأنشطة التي تبني هذه القدرة.

أ. مواصفة العمل الابتكاري:

ب. قائمة بالأنشطة التي تبني القدرة الابتكارية:

ج. الأعمال الابتكارية التي قدمها طلابك في السنة الأخيرة:

د. تحديد العلاقة بين التفكير الابتكاري والتفكير الإبداعي:

مفهوم التفكير الابتكاري ومراحله

التفكير الابتكاري:

قدرة الفرد على إنتاج عمل يتميز بأكبر قدر ممكن من الطلالة والمرؤنة والأصالة والتداعيات البعيدة، وذلك كاستجابة لشكلة أو موقف مثير.

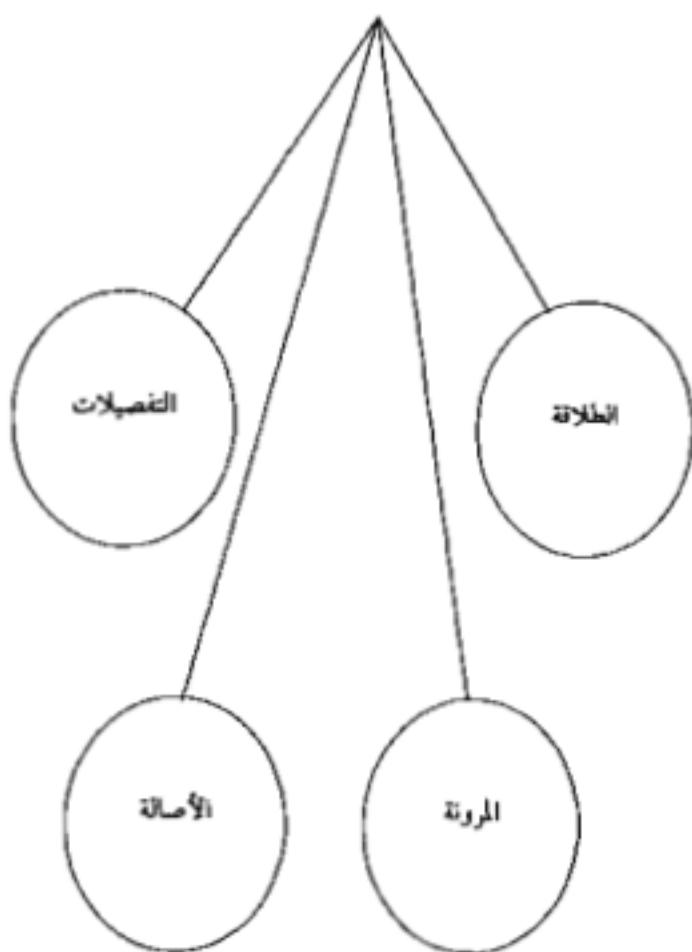
(أحمد عبادة)

“العملية التي تنتهي بعمل جديد نادر وظيفي أو نافع أو مرضي من قبل المصانعة”.

(محمد أحمد محمد /براهيم غنيم)



العوامل الأساسية للقدرة الابتكارية



الابتكار والإبداع

الابداع	الابتكار
<p>لقد: يدعه - يدهه - يدها: بدأه وإن شاء واعتبره لأعلى مثال، وإبداع الشيء</p> <p>واعتبره: عده يدهماً، وهو المبدع وما اخترع لأعلى مثال والبداع من أسماء الله تعالى ومنه المبدع.</p> <p>(الستانى، خطط الخبط، ٣١)</p>	<p>١- لفظ: من يكره يكرهون: أي تقدم وفي الحديث من يكره (السرع) وابتكر (ادرك الخلية من أوطسا) واستول على باكوره الشيء أو أكل باكورة الفاكهة.</p> <p>(الستانى، خطط الخبط، ٤٩:٤٩)</p>
<p>المصدر: الإبداع وهو الإنماء والاعتراض للشيء على غير مثال سابق.</p>	<p>٢- المصدر: الابتكار: هو البق للشيء قبل الآخرين وإدراك أولئك أو باكتورتهم.</p>
<p>اصطلاحاً: هو تفوق عالم في مجال المعرفة والعلوم والمهارات وغيرها على جميع الأقران بصرف النظر عن عوامل الزمان والمكان والبيئة.</p>	<p>٣- اصطلاحاً: هو السبق في الأعمال والأقوال والأفكار بالنسبة إلى متقدمه: العمر أو الجموعة أو الزمان أو المكان (والبيئة).</p>
<p>من حيث الترتيب: الإبداع لاحق للابتكار ومرحلة متقدمة عليه، وفكرة نوعية قد تحدث فجأة دون مقدمات.</p>	<p>٤- من حيث الترتيب: الابتكار سابق للإبداع، وقد يكون من مقدماته و什طورة من خطراته، وقد يتبع بالتدريج.</p>
<p>من أمثلة: اختراع الآلات والأجهزة المفيدة وسائل رواجع النصوص والقصائد ورسم اللوحات الفنية الفريدة.</p>	<p>٥- من أمثلة: اكتشاف الأماكن والمعابر والتواتر والأساليب للتعليم وصناعة الآلات البسيطة وتصنيف الكتب.</p>

التفكير الناقد

الزمن: ٩٠ دقيقة

١. الأهداف:

- تحديد مفهوم التفكير الناقد وأهميته.
- توضيح مهارات التفكير الناقد والمؤشرات التي تدل عليها.
- بيان سمات الشخص الناقد.
- تحديد دور المعلم في تحسين التفكير الناقد لدى الطلبة.
- تحديد العلاقة بين التفكير الناقد والتفكير الابتكاري.

٢. الأجراءات:

- ١٥ - مقدمة حول مفهوم التفكير الناقد ومهاراته والمؤشرات التي تدل عليها، وسمات الشخص الناقد، ودور المعلم في تحسين التفكير الناقد لدى الطلبة، وتحديد العلاقة بين التفكير الناقد والتفكير الابتكاري.
- ٢٠ - تقسيم المتدربين إلى مجموعات عمل صغيرة، وتوزيع ورقة العمل رقم (١-٢) بعنوان مفهوم التفكير الناقد ومهاراته والمؤشرات التي تدل عليه وسماته.
- ١٥ - الاستماع لأراء المتدربين من خلال ما يقدمه مقرر والمجموعات ومناقشة هذه الآراء.
- ٢٠ - توزيع ورقة العمل رقم (٢-٢) بعنوان دور المعلم في تحسين التفكير الناقد وتحديد العلاقة بين التفكير الناقد والتفكير الابتكاري، والاستماع لأراء المتدربين من خلال ما يقدمه مقرر والمجموعات ومناقشة هذه الآراء.

- عرض الشفائيات التالية:

- ٥ - شفافية رقم (١-٢) بعنوان مفهوم التفكير الناقد وأهميته.
- ٥ - شفافية رقم (٢-٢) بعنوان مهارات التفكير الناقد.
- ٥ - شفافية رقم (٣-٢) بعنوان سمات الشخصية الناقدة.
- ٥ - شفافية رقم (٤-٤) بعنوان العلاقة بين التفكير الناقد وصور التفكير الأخرى.

١٣. المواد المرصوص:

يستعان بالملادة التعليمية المطروحة في الفصل الخامس من هذا الكتاب المتعلقة بموضوعات المشغل.

مفهوم التفكير الناقد ومهاراته والمؤشرات التي تدل عليها

أختي المتدرب:

أولاًً: ارجو أن تقوم بمناقشة القضايا التالية مع أفراد مجموعتك ثم تدون ما توصلون إليه وعرضه من قبل مقرركم على بقية المجموعات.

١. مفهوم التفكير الناقد:

٢. أهمية التفكير الناقد:

٣. مهارات التفكير الناقد والمؤشرات التي تدل على المهارة:

المؤشر	متغير	*
		١
		٢
		٣
		٤
		٥
		٦
		٧
		٨

٤. سمات الشخصية الناقدة:

-

-

ثانياً: بعد إجراء الأنشطة السابقة يمكن العودة إلى الموضوع في هذا الكتاب والاطلاع على المعروض وإجراء التقييم الثاني في ضوء المعروض.

**دور المعلم في تحسين التفكير الناقد
وتحديد العلاقة بين التفكير الناقد والتفكير الابتكاري**

أعني التدرب:

١. هل تقوم أنت ببرهانة التفكير الناقد عند طلابك؟

إن كان جوابك بالإيجاب فأرجو أن تحدد الأمور التي تقوم بها في هذا المجال:

-
-
-
-

٢. هل تستطيع أن تعطي أمثلة على مهارات التفكير الناقد من خلال المنهج الدراسي؟
أرجو أن تضع أمثلة على المهارات التالية:

أ. النقا في فحص الواقع:

ب. الاستدلال:

ج. تقديم الموجب:

د. الاستنتاج:

هـ. الصنف:

٢٠. أرجو أن تحدد العلاقة بين التفكير الناقد وأنواع التفكير الأخرى كما هو في الجدول التالي:

التفكير الناقد	التفكير الإبداعي	التفكير الاستدلالي
التفكير الاستدلالي		

٤٠. يمكنك بعد إجراء الأنشطة السابقة من خلال العمل في مجموعات أن تعود إلى الموضوع في هذا الكتاب وتستعين به في إجراء التقييم الذاتي لهذه الأنشطة.

مفهوم التفكير الناقد

عملية ذهنية يطرأ فيها التعلم، من خلال عمليات التفاعل التي يشتراك فيها، مع المواد والخبرات والمواضيع والأحداث المعرفية بهدف الوصول إلى استنتاجات وأقرارات ومعانٍ وتوقيعات جديدة.”

(يوسف قطامي)

أهمية التفكير الناقد:

تظهر أهمية التفكير الناقد وتنمية مهاراته من خلال:

١. الإجماع المتسامي بين التربويين على ضرورة تنمية هذا النوع من التفكير، لأنه يتكون من مجموعة من القدرات التفكيرية والإبداعية، التي تساعد الفرد على أن يصحح الأكاذيب، بنفسه وبفكر تفكيراً حقلانياً موضوعياً.
٢. يلف فند الاتباع الأعمى للعواطف، أو التصub للرأي من غير دليل، وغير ذلك من العادات التفكيرية السلبية.
٣. ينافس مصادر المعرفة قبل اعتمادها، وهي تتطلب الدقة والصبر والصدق والرغبة في البحث عن البراهين لإثبات الأشياء والأمور والأفكار.
٤. يهم في بناء الشخصية التي تتصف بال الموضوعية، وإعداد مواطن فاعل ومشارك في المجتمع، وقدر على التعامل مع الكم الهائل من المعلومات، وعلى إيجاد وسيلة للحكم على مصداقية هذه المعلومات.
٥. ضرورية للتفكير الابتكاري، لأن الفرد المبكر في حاجة إلى أن ينظر إلى أعماله نظرة ناقدة.

مهارات التفكير الناقد

الاستباط	التبخيس	الضمير	التبر بالافتراضات
التفرق بين الأسباب والنتائج المفروضة	التمييز بين الأفكار الرئيسية والتفاصيل المفروضة	تقديم المثاثلات	الاستنتاج
تثبيت درجة الوضوح أو التغوص	تثبيت العدة الحسنة في الاستنباطات	عمل استخلاصات واستدلالات	التمييز بين الحقائق والأوهام المفروضة
استثناء الناتج	التفرق بين الواقع وأ الخيال	تثبيت درجة الأنساق بين التيبة والقدرة	تثبيت درجة التعارض
التفريح	التعرف على الغرض البعيد للكاتب	تقديم الموجب	

سمات الشخصية الثالثة

روبة الوجه الآخر
للأحداث

المعرفة بأن هناك
أذكاراً تختلف عن
الآخرين

التمييز بين التحيز
والروبوغية

المرؤوبة في تناول
الأحداث

الأخذ الموقف أو
التخلص منه يكون
بناء على الأدلة

التفرق بين الرأي
والسلطة

التمييز بين المعلم
الصحيح وغير
الصحيح

استخدام مصادر
موثوقة

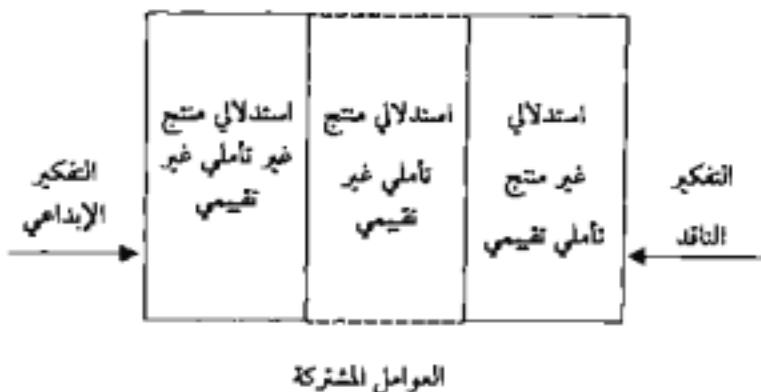
حب الاستطلاع
والمرؤوبة والأمة

الروبوغية والبعد
عن العوامل الذاتية

القدرة على التنظيم
والابداع

الافتتاح على الآخرين
الجديدة

العلاقة بين التفكير الناقد وصور التفكير الأخرى



التفكير المستثير

الزمن، ٩٠ نظرية

١. الأهداف:

- تحديد مفهوم التفكير المستثير.
- توضيح مدى ضرورة التفكير المستثير لنهضة الأمة.
- بيان الفرق بين التفكير المستثير والتفكير العميق.
- توضيح العلاقة بين التفكير المستثير وأنواع التفكير الأخرى.

٢. الاجراءات:

- ١٥ - مقدمة حول مفهوم التفكير المستثير وأهميته لنهضة الأمة، وبيان الفرق
٢٥ بين التفكير المستثير والتفكير العميق والعلاقة بين التفكير المستثير
وأنواع التفكير الأخرى.
-
- ٣٥ - تقسيم المتدربين إلى مجموعات صغيرة، وتوزيع ورقة العمل رقم
(١-٣) يعترضون التفكير المستثير، ومناقشة الموضع في المجموعات.
-
- ٣٥ - الاستماع لأراء المتدربين من خلال ما يقدمه مشرفو المجموعات
ومناقشته هذه الآراء.
-
- ٥ - عرض الشفافية التالية:
٥ - شفافية رقم (١-٣) يعترضون مفهوم التفكير المستثير ومنهوم التفكير
العميق

٣. المواد المرجحية:

يستعان باللادة التعليمية المطروحة في الفصل الخامس من هذا الكتاب المتعلقة
بموضوعات المشغل.

التفكير المستنير

أختي المتدرب:

أرجو أن تقوم بدراسة مفهوم التفكير المستنير والأمور المتعلقة به في الفصل الخامس من هذا الكتاب، ثم قم أنت وأفراد جموعتكم بتحديد هذا المفهوم بلفلكم الخاصة، ثم تحديد أهمية هذا النوع من التفكير لنهضة الأمة، وعلاقته بأنواع التفكير الأخرى:

١. مفهوم التفكير المستنير:

٢. أهمية التفكير المستنير لنهضة الأمة:

٣. العلاقة بين التفكير المستنير وأنواع التفكير الأخرى:

مفهوم التفكير المتنبئ والتفكير العميق

مفهوم التفكير العميق: هو التفكير الذي يقوم على التعمق في الأحداث بالواقع والصعود في المعلومات التي ترتبط بهلا الأحداث، لإدراك الواقع ويمتد البحث عن معلومات أخرى ومن إعادة الربط بالواقع للوصول إليه.

مفهوم التفكير المتنبئ: فهو التفكير العميق مفاسداً إليه التفكير بما حول الواقع، وما يتعلّق به للوصول إلى النتائج الصادقة، ويقوم على الاستدارة من أجل تهيئة الأمة ورعايتها فدورتها ورقيها الثنائي والمحضاري.

الحقيقة التربوية المعاصرة

تعليم التفكير وتعلمه ودور المدرسة فيه

أولاً: مفهوم التفكير

تهدف هذه الحقيقة إلى تعميق المتدرب من:

١. التعرف إلى الناحي الثلاثة في التدريس: المنحى التقليدي، والمنحنى الاستكشافي، ومنحنى تعليم التفكير.
٢. توضيح أساليب تحسين تفكير الطلاب.
٣. تحديد مارق تعليم وتعلم كل من التفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري والتفكير الناقد.
٤. تحديد خطوات استراتيجية تدريس التفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري.
٥. بيان العمليات الأربع المرتبطة بمتodoj التدريس القائم على ثقافة التفكير.
٦. التعرف إلى النوع الفعال الذي يمكن أن تقوم به المدرسة في تعزيز مهارات التفكير.
٧. توضيح الشروط الواجب توافرها في المدرسة التي تحتضن المقول وترعاه.
٨. تنمية مهارات العوار والتلقائية والعمل التعاوني في مجموعات العمل لتنمية التفكير.
٩. تغيير اتجاهات المدرسين نحو عملية التعليم والتعلم، بحيث ينتقل التركيز على المتعلم وتنمية ثباته، بدلاً من التركيز على المادة الدراسية وتنمية قدرة الحفظ والتسميم.

ثانياً: المشاغل التربوية المقترحة بنهاية لمحبة

فيما يلي قائمة بالمشاغل التربوية المقترحة لتنفيذ الحقيقة:

المدة الزمنية	عنوان المشغل	مشاغل تربية
٩٠ دقيقة	مناحي التدريس وأساليب تحسين التفكير	المشغل الأول
٩٠ دقيقة	تعليم التفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري والتفكير الناقد.	المشغل الثاني
٩٠ دقيقة	دور المدرسة في تعزيز مهارات التفكير وشروط المدرسة التي تحضن المقول وترعاه.	المشغل الثالث

مناهي التدريس وأساليب تحسين التفكير

الزمن: ٩٠ دقيقة

أولاً: الاهداف:

١. الوعي بالمناهي الثلاثة في التدريس: المنحى التقليدي، والمنحى الاستكشافي والمنحى القائم على التفكير.
٢. التعرف إلى أساليب تحسين تفكير الطلاب.
٣. تغيير اتجاهات المتدربين نحو عملية التعليم بحيث ينتقل التركيز من المادة الدراسية إلى التلميد، ومن مجرد حفظ المعلومات وتسبيحها إلى تنمية مهارات التفكير عند المعلم.

ثانياً: الأجراءات:

النحو	الوقت	الإجراءات
١٠		- مقفلة حول مناهي التدريس الثلاثة وأساليب تحسين تفكير الطلاب.
١٥		- تقديم المتدربين إلى مجموعات عمل وتوزيع ورقة العمل رقم (١-١) بعنوان مناهي التدريس الثلاثة، ومناقشة الموضوع في المجموعات.
١٥		- الاستماع لأراء المتدربين ومناقشتها (تقديم مقدار كل مجموعة ما توصلت إليه بمجموعتها).
١٥		- توزيع ورقة العمل رقم (٢-١) بعنوان مناهي التدريس.
١٠		- الاستماع إلى آراء المجموعات ومناقشتها.
١٥		- توزيع ورقة العمل رقم (٢-٢) بعنوان: أساليب تحسين التفكير عند الطلبة، ويكون العمل في مجموعات عمل صغيرة ومناقشة آرائها.
٥		- عرض الشفافيات التالية:
٥		- شفافية رقم (١-١) بعنوان: مقارنة بين مناهي التدريس الثلاثة.
٥		- شفافية رقم (٢-١) بعنوان: أساليب تحسين تفكير الطلاب.

ثالثاً: المعاود المرخصبة:

يستعان بالمادة التعليمية المطروحة في الفصل السادس من هذا الكتاب المتعلقة بموضوعات المشغل.

مناهي التدريس الثلاثة

التقليدي والاستكشافي والقائم على التفكير

أغنى المدرس:

فيما يلي مجموعة من الممارسات التربوية والأساليب التعليمية التي يتبناها بعض المعلمين في مواقفهم الصافية، اعتقاداً منهم أن هذه الممارسات والأساليب تحقق تعلمآ فعالة عند الطلاب. يرجى أن تشخصها، وتضع في مقابل كل منها رأيك فيها. الرجاء الاطلاع على الملاحظة المثبتة في نهايتها وفي شروطها أخذ النظر في رأيك:

النموذج التعليمي

نوع الممارسة	مقدمة	الممارسة تعريف
مفرد		يعرف المعلم ما لا يعرفه الطلاب وعليهم أن يتسللوا منه.
مفرد		الطالب يبحث عن المعرفة من مصادرها ليستوعبها.
مفرد		أوجه الطالب إلى الحصول على الإجابات بنفسه.
مفرد		يستخدم المعلم أسلوب المعاشرة وتنقل جميع معلوماتي إلى الطلاب.
مفرد		الطالب الناجح هو الذي يعتمد على نفسه في تعليم نفسه.
مفرد		احترم آراء الطالب وترشدته إلى مقاطع المصحف فيها لمعدلها.
مفرد		العلم الناجح هو الذي يسيطر على الموقف التعليمي.
مفرد		الطالب وهذه قارئ يحتاج لمن يحيوه بالمعرفة.
مفرد		على الطالب أن يكتن المعلومات المطلقة له ويستعد للامتحان فيها.
مفرد		أشرف والطلاب يعرفون والمعرفة لها مصادر متعددة.
مفرد		أهين اليبة للطالب كي يتعلم قاتجز له مصادرها.
مفرد		أقدر معرفة الطالب السابقة وأساسه ثباته عليها.

غير موافق	موافق	رسائل تعليمي	
		التعلم التصال لا يتم عن طريق حاسة واحدة ولكن عن طريق الحواس معاً.	١٢
		الطالب قادر على التعلم بنفسه إذا هيئت له البيئة.	١٤
		على الطالب أن يحسن الاصناف إلى المعلم كي يتعلم.	١٥

ملاحظة: (الأرقام ١، ٤، ٧، ٨، ٩، ١٥) (غير موافق) لأنها تمارسات صلبة.
 (الأرقام ٢، ٣، ٥، ٦، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤) (موافق) لأنها تمارسات [بيانية]

مُناخي التدريسي

آخر المُتدرِّب:

ناقشت وزملاؤك في المجموعة ما توصلت إليه في ورقة العمل رقم (١-١) وفق النموذج التالي:

الأسباب والتأثيرات	الرسالة التعليمي الذي ثور قلوب عدده	.

الأسباب والتأثيرات	الرسالة التعليمي لا ثور قلوب عدده	.

أساليب تحسين التفكير عند الطالبة

أختي المتربي:

١. ما مفهومك للتعليم الاستكشافي؟

-

-

-

٢. اذكر أهم ميزاته:

-

-

-

٣. ما مفهومك للتعليم القائم على التفكير؟

-

-

-

٤. اذكر أهم ميزاته:

-

-

-

٥. أليها مثاب؟ وأليها تتبع في تدريسك؟

مميزات كل من التعليم الاستكشافي والتعليم القائم على التفكير

أولاً: مميزات التعليم الاستكشافي:

١- المعرفة لها مصادر متعدد، والمعلم أحد هذه المصادر.

٠٢

٠٣

٠٤

٠٥

٠٦

٠٧

ثانياً: مميزات التعليم القائم على التفكير:

١- يبدأ بتقدير أنكار الطالب.

٠٢

٠٣

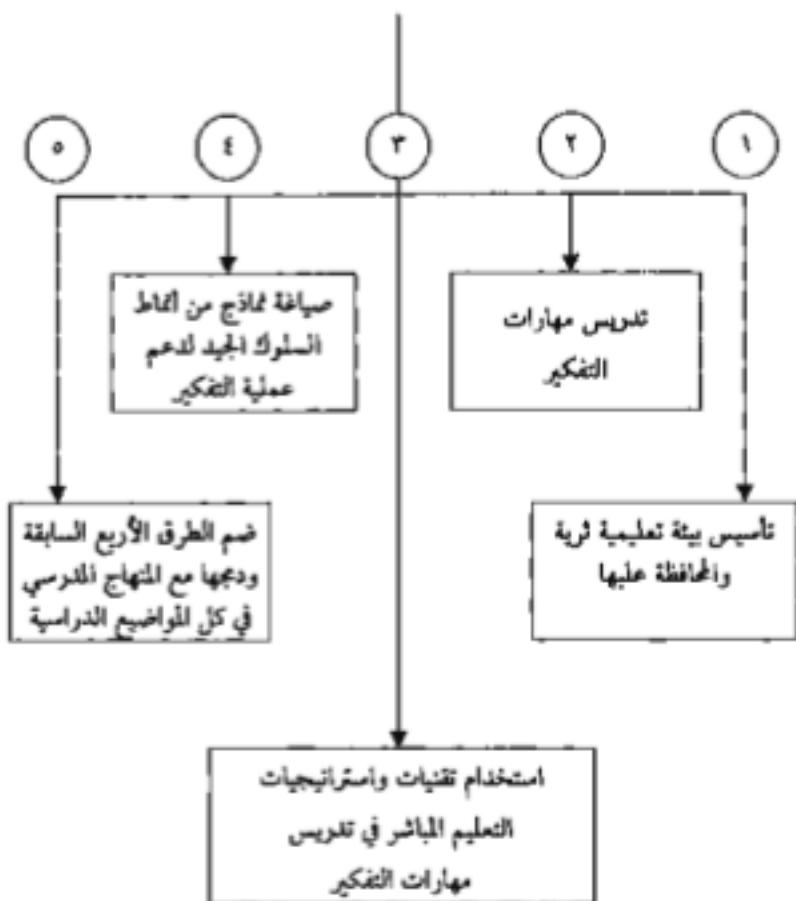
٠٤

٠٥

٠٦

٠٧

أصاليب تحسين تفكير الطلاب



تعليم التفكير الابداعي والتفكير الابتكاري والتفكير الناقد

الزمن: ٩٠ دقيقة

أولاً: الاهداف:

١. تحديد طرق تعليم وتعلم كل من التفكير: الابداعي، والابتكاري، والناقد.
٢. توضيح خطوات استراتيجية تدريس كل من التفكير الابداعي والابتكاري.
٣. تغيير اتجاهات المتدربين نحو عملية التعليم والتعلم بحيث ينتمي التركيز إلى المتعلم وتنمية قدراته العقلية.
٤. تعميم مهارات الحوار والمناقشة والعمل التعاوني في مجموعات العمل الصغيرة.
٥. تعميم مهارات التفكير عند الطلب في أثناء عملية التعليم والتعلم.

ثانياً: الأجراءات:

الزمن: دقيقة	الأجراءات
١٠	- ملخص حول طرق تعليم وتعلم كل من التفكير: الابداعي والابتكاري والناقد.
٢٠	- تقسيم المتدربين إلى مجموعات وتوزيع ورقة العمل (١-٢) بعنوان: طرق تعليم وتعلم التفكير (الابداعي والابتكاري والناقد). ومناقشة الموضوع في المجموعات.
١٥	- الاستماع لأراء المتدربين ومناقشتها من خلال ما يقتضيه مقرر المجموعات.
١٥	- توزيع ورقة العمل رقم (٢-٢) بعنوان موضوع للتدريس غير تنبأ بالتفكير.
١٠	- الاستماع لأراء المتدربين ومناقشتها من خلال ما يقتضيه مقرر المجموعات.

- عرض النتائج التالية:

- ٥ - شفافية رقم (١-٢) بعنوان: مناهي التدرس.
- ٥ - شفافية رقم (٢-٢) بعنوان: خطوات استراتيجية للتعلم الإبداعي والابتكاري.
- ٥ - شفافية رقم (٣-٢) بعنوان: استراتيجية لتعليم العنكبوت الإبداعي.
- ٥ - شفافية رقم (٤-٢) بعنوان: استراتيجيات التفكير الثالث.
- ٥ - شفافية رقم (٥-٢) بعنوان: توثيق درسي غير تانية التفكير.

نهاية الموارد المرجعية:

يمكن الاستفادة من المادة التعليمية المعروضة في الفصل السادس من هذا الكتاب المتعلقة بموضوعات المشغل.

طرق تعليم وتعلم التفكير الإبداعي والابتكاري والناقد

أختي المتدرب:

- ١- عذر للي الفصل السادس من هنا الكتاب، وقف على الاستراتيجية التي يطرحها الأستاذ عبد الملك النافع، وقد طورها الدكتور أحمد بلقيس لتعليم الإبداع والابتكار وحدد الخطوات الأربع لهذه الاستراتيجية.

أ

ب

ج

د

- ٢- حدد الاستراتيجية الخالصة بتعليم الإبداع الواردة عند عائشة حرب زريق:

أ

ب

ج

د

هـ

و

- ٣- حدد استراتيجيات تدريس التفكير الناقد:

أ- استراتيجية :Beyer

ب- استراتيجية التساؤل السفراطي:

نموذج للتدريس عبر تنمية التفكير

أعني التدرب:

أولاً: إذا اعتبرنا عملية التدريس لتنمية التفكير نظاماً له مدخلات وعمليات وخرجات، فارجو أن تقوم بتحديد ما يلي:

١. المدخلات:

٢. العمليات:

٣. المخرجات:

ثانياً: هناك أربع عمليات في هذا النموذج وهي: التخطيط، والتدريس، والتحليل والتقويم، والتطبيق. هل تسعين أن تحده العمليات الفضفية التي تسم في العمليات الأربع الكبرى؟ أرجو أن تحده ذلك فيما يلي:

١. عملية التخطيط:

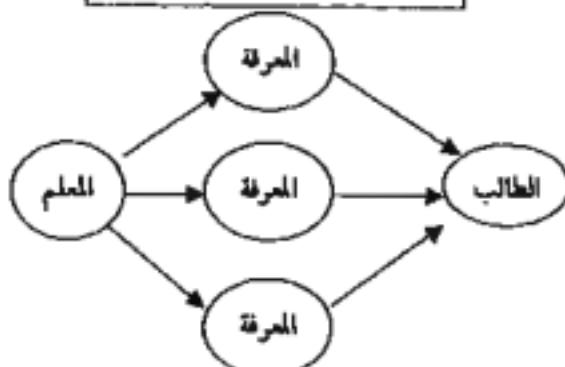
٢. عملية التدريس:

٣. عملية التحليل والتقويم:

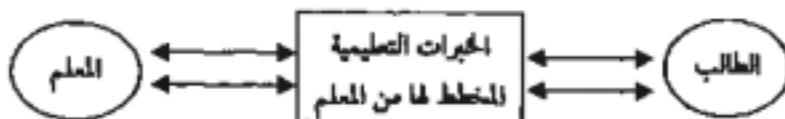
٤. عملية التطبيق.

مناهج التدريس

أولاً: المنهج التقليدي



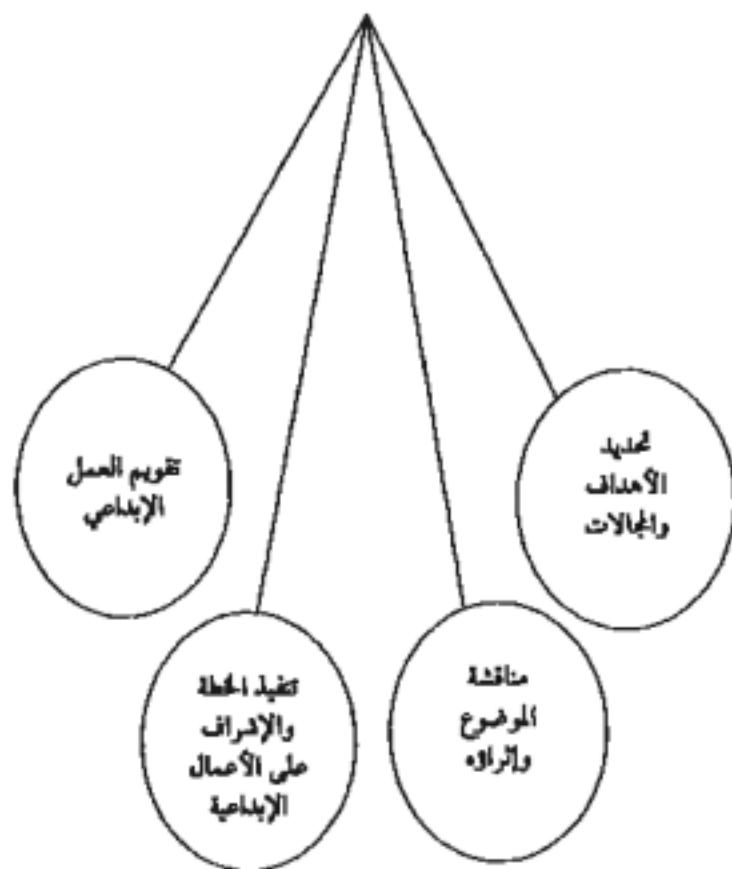
ثانياً: المنهج الاستكشافي



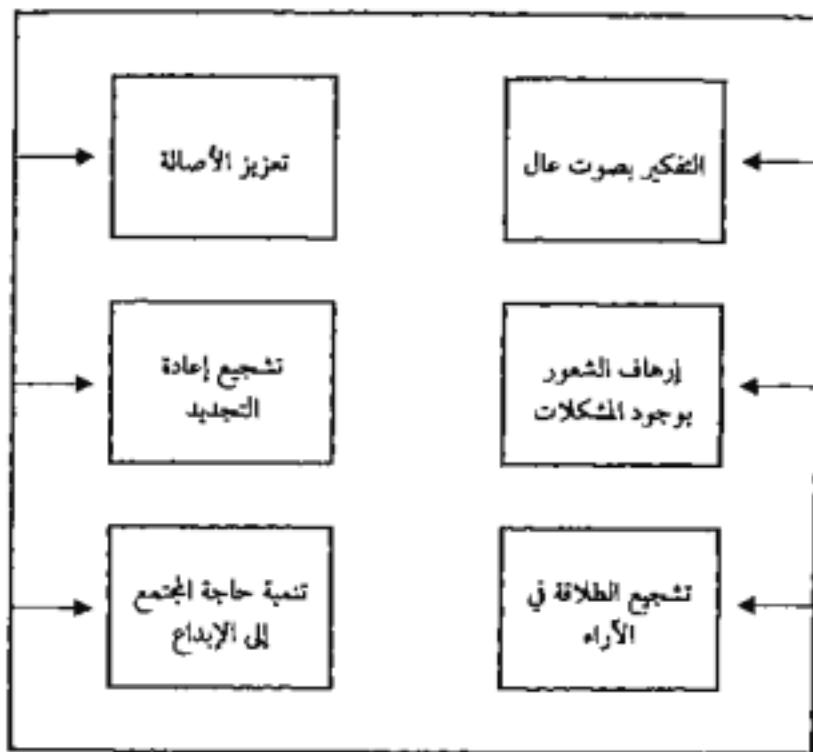
ثالثاً: نموذج تعليم التفكير



خطوات استراتيجية للتعليم الإبداعي والابتكاري



استراتيجية لتعليم التفكير الإبداعي



استراتيجيات التفكير الناقد

استراتيجية المسازل

Beyer

تنظيم الطلاب في مجموعات في حلوة (٢٥) طالباً

إعطاء الطالب فرصة لاختبار عدة أمثلة عن المهارة

قراءة الطلاب لنص أو لعمل في

المهارة لعوامر المهارة وتقديمها وشرحها في درس واحد

طرح سؤال من المعلم حول مات قرأته أو مشاهدته

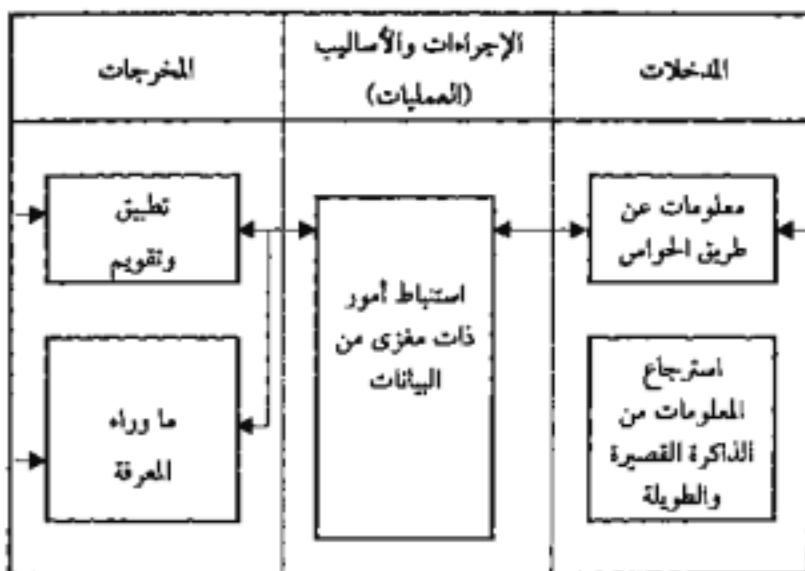
التوجيه الموجه لكتوبات المهارة التي تم تطبيقها في عدة دروس

قيام الطلاب بإجراء مواقف مشابهة في أقسام الحلقة الدرامية

مراجعة الناقدة لكتوبات المهارة والتوسيع فيها في درس جديد

تقديم فرص إضافية لتطبيق المهارة مع تغذية راجحة لإنشاء المهارة وترخيصها وتقويتها

نموذج للتدريس عبر تنمية التفكير



دور المدرسة في تعزيز مهارات التفكير والشروط الواجب توافرها فيها لتحتضن العقول وترعاها

الزمن: ٩٠ دقيقة

أولاً: الأهداف:

١. التعرف إلى الدور الفعال الذي يمكن أن تقوم به المدرسة لتعزيز مهارات التفكير.
٢. توضيح شروط المدرسة التي تحتضن العقول وترعاها.

ثانياً: الأجراءات:

١٥ - مقدمة حول الدور الفعال الذي يمكن أن تقوم به المدرسة لتعزيز مهارات التفكير، وتوضيح شروط المدرسة التي تحتضن العقول وترعاها.

٢٥ - تقسيم المتدربين إلى جموعات وتوزيع ورقة العمل رقم (١-٣) بعنوان: الدور الفعال الذي يمكن أن تقوم به المدرسة لتعزيز مهارات التفكير، ومناقشة الموضوع في الجموعات.

١٥ - الاستماع لأراء المتدربين ومناقشتها من خلال ما يقدمه مقرر الجموعات.

١٥ - توزيع ورقة العمل رقم (٢-٣) بعنوان: شروط المدرسة التي تحتضن العقول وترعاها ومناقشة الموضوع في الجموعات.

١٥ - الاستماع لأراء المتدربين ومناقشتها من خلال ما يقدمه مقرر الجموعات.

- عرض الشفائيات التالية:

٥ - شفافية رقم (١-٣) بعنوان: دور المدرسة في تعزيز مهارات التفكير.

٥ - شفافية رقم (٢-٣) بعنوان: الشروط الواجب توافرها في المدرسة التي تحتضن العقول وترعاها.

ثالثاً: المواد المرصصة:

يستخدم من المادة التعليمية الموجودة في الفصل السادس من هذا الكتاب المتعلقة بموضوعات الشغل.

دور المدرسة في تعزيز مهارات التفكير

أختي المُدرب:

للتقدمة في المدرسة أثر كبير في تفوس الطلبة، فهم في أمس الحاجة إلى المدبر القدوة للمبدع والمبتكر، ليعملوا على تطبيقه والتأسی به، والمعلم في حاجة إلى رقى المدبر المبدع الذي يذكر الوسائل الفعالة لتطوير المدرسة. ويمكن أن تقوم المدرسة من خلال مدیرها بدور فعال في تعزيز مهارات التفكير بتنفيذ الأنشطة الملازمة.

من خلال عملك في الجبيرة أرجو أن تحدّد عدداً من هذه الأنشطة، ثم بعد ذلك يمكن أن تعود إلى الموضوع في الفصل السادس من هذا الكتاب، وإجراء التقييم الثاني، لا توصلت إليه، وإجراء التعديلات والإضافات التي تراها مناسبة.

الأنشطة التي تعزز مهارات التفكير والتي يمكن أن يقوم بها مدیر المدرسة:

- ٠١
- ٠٢
- ٠٣
- ٠٤
- ٠٥
- ٠٦
- ٠٧
- ٠٨
- ٠٩
- ١٠

(شروط المدرسة التي تحضن المقول وترعاها)

أعني التدريب:

حدلت وأفراد الجماعة التي تعمل معها إلى الصفحات المتعلقة بشروط المدرسة التي تحضن المقول وترعاها من الفصل السادس من هذا الكتاب، ووضع قائمة بالشروط التي لا يد من توازيرها في هذه المدرسة، وبعد ذلك أرجو أن يقوم كل فرد من أفراد الجماعة بتطبيق هذه الشروط على المدرسة التي يعمل بها، وبيان إلى أي مدى ترضي هذه المدرسة المقول، ثم بعد ذلك تحديد السلييات الموجدة في المدرسة والتي تحول دون قيامها بمسؤولياتها لاحتضان عقول الطلبة ورعايتها.

أولاً: شروط المدرسة التي تحضن المقول وترعاها:

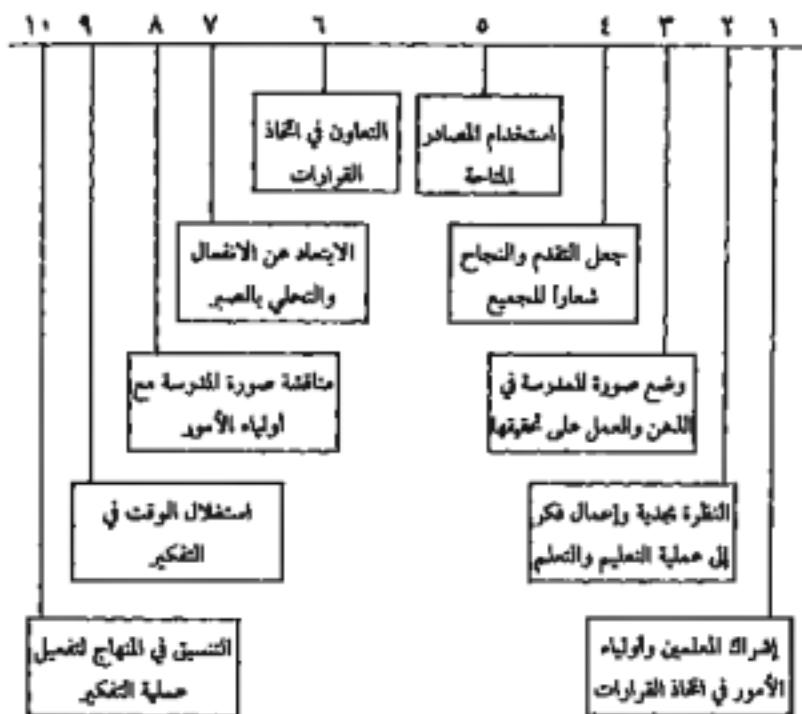
- ١
- ٢
- ٣
- ٤
- ٥
- ٦
- ٧

ثانياً: السلييات الموجدة في مدرستك والتي لا تكتنها من احتضان عقول الطلبة

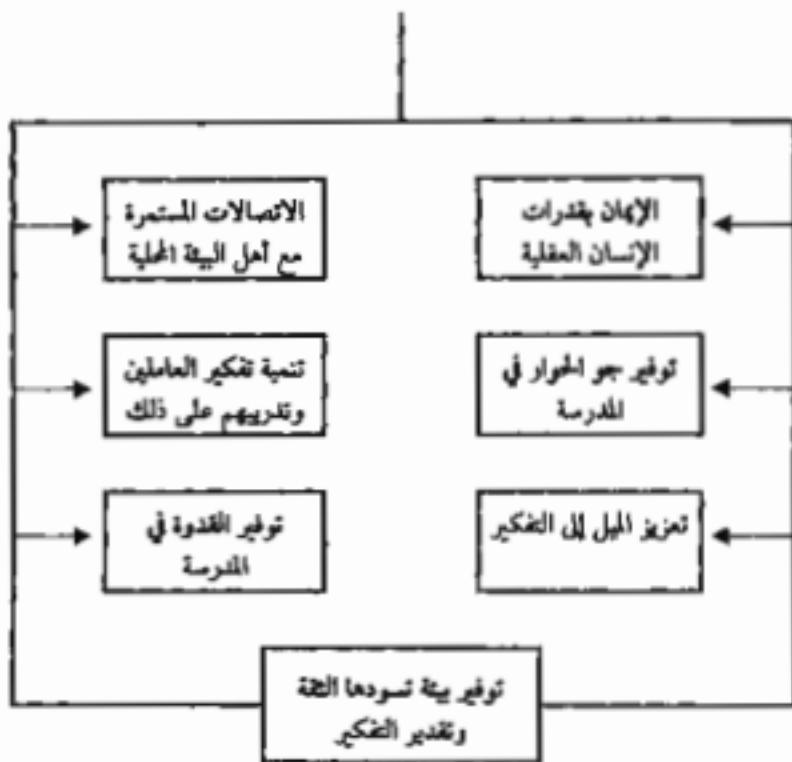
ورعايتها:

- ١
- ٢
- ٣
- ٤
- ٥

الأنشطة التي يقدمها مدير المدرسة لتعزيز مهارات التفكير



شروط المدرسة التي تحظى بالقبول وترعاها



المراجع العامة

أولاً: المراجع الضرورية:

١. آية أحد، مريم، الإعلام والمؤسسات الثقافية ودورها في تنشئة الأجيال المبدعة، ندوة بناء الشخصية الإسلامية، بيروت ٢٩ - ٣٠ جمادى الأول ١٤٢٣هـ - ٦ - ٧ أيلول / ٢٠٠٢م.
٢. البرت، ليتل، الانقباط التعاوني، ترجمة مدارس الظهران الأهلية، الملكة العربية السعودية، دار الكتاب التربوي للنشر والتوزيع، ط١، ١٩٩٩م.
٣. الأمارة، سعد محمود علي، التفكير وتنميته عند الطلاب، مادة تدريبية رقم ث / م صن / ١٠)، الرياض، ١٤١٩هـ.
٤. أثيوس، إبراهيم وأخرون، المعجم الوسيط، القاهرة، عجم اللغة العربية، ١٣٩٢هـ / ١٩٧٢م.
٥. إبراهيم، عبد الصtar، آفاق جديدة في درama الإبداع، الكويت، وكالة المطبوعات، ١٩٧٨م.
٦. ابن خلدون، عبد الرحمن، كتاب العبر وديوان المبتدأ والخبر في أيام العرب والعجم والبربر، ج ١ (المقدمة)، بيروت، دار إحياء التراث العربي، ١٤٠٥هـ / د.ت.
٧. ابن منظور، أبو الفضل جمال الدين محمد، لسان العرب، ط٣، بيروت، دار حسادر، ١٤١٤هـ / ١٩٩٤م.
٨. أبو داود، سليمان بن الأشعث السجستاني الأزدي، مسن أبي داود، تحقيق محمد عي الدين عبد الحميد، بيروت - صيدا، المكتبة المصرية، ١٤١٦هـ / ١٩٩٥م.
٩. الأهواني، أحمد فؤاد، التربية الإسلامية، القاهرة، دار المعارف، ١٩٦٨.
١٠. البيسوبي، محمد، العملية الابتكارية، ط٣، القاهرة، عالم الكتب ١٤٢١هـ / ٢٠٠٢م.
١١. بدران، عدنان، العلوم والتكنولوجيا، نظرات في الواقع العربي، عمان، مجلة فلادلفيا الثقافية، العدد السابع، أيار، ٢٠٠٢م.
١٢. بلقيس، أحمد وزميله، الميسر في علم النفس، ط١، عمان، دار الغرفة، ١٤٠٣هـ / ١٩٨٣م.

١٢. بلقيس، أحد، استراتيجية ملتحمة لنت DriverManager الإبداعي من فريلي (Shipley)، ملحق (١) بالعنوان الدراسي، طرق التعليم والتعلم الإبداعيين، طرق ملتحمة للتعليم والتعلم من أجل الإبداع، إصدار عبد الملك الناشر، ١٩٧٣م، ١٩٨٨ (R.C.B.Rev. 88).
١٤. ابن تي، مالك، إنتاج المستشرقين، القاهرة، مكتبة عمار، ١٩٧٠م.
١٥. البوطي، محمد سعيد رمضان، قله السيدة ط٢، دمشق، دار الفكر، ١٤١٠هـ.
١٦. قني الدين، محمد، النظام الافتراضي، بيروت، د.ت.
١٧. قني الدين، محمد، التفكير، بيروت، ١٩٧٢م.
١٨. جرفان، فضي عبد الرحمن، تعليم التفكير: مفاهيم وتطبيقات، ط١، الإمارات العربية المتحدة العون، دار الكتاب الجامعي، ١٩٩٩م.
١٩. جونسون، ديفد وزميله، قيادة المدرسة التعاونية، ترجمة مدارس الظهوران، ط١، المملكة العربية السعودية، دار الكتاب القروي للنشر والتوزيع، ١٤٢١هـ / ٢٠٠٠م.
٢٠. الحارثي، إبراهيم مسلم، تعليم التفكير، الرياض، كتاب الرواد ١٤٢٠هـ / ١٩٩٩م.
٢١. الحارثي، إبراهيم أحد مسلم، التفكير والتعلم والناشرة، ط١، الرياض، مكتبة الشقري، ١٤٢١هـ / ٢٠٠١م.
٢٢. الحارثي، إبراهيم أحد مسلم، تعليم التفكير، مادة تعليمية، الرياض، مدارس الرواد د.ت.
٢٣. حبيب، مجدى عبد الكريم، التفكير: الأسس النظرية والاستراتيجيات، ط١، عمان، مكتبة التهذيب الأولى، ١٩٩٦م.
٢٤. الحسادي، علي، صناعة الإبداع، بيروت، دار ابن حزم، ١٤١٩هـ / ١٩٩٩م.
٢٥. الحوارثي، وفاء عبد المنعم، أثر برنامج تدريسي لتنمية القدرة على التفكير الإبداعي في تحصيل الرياضيات لدى طلبة الصف العاشر الأساسي، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، ٢٠٠١م.

٢٦. الحالاتي، محمود، التفكير ببداية الطريق إلى هبة الأمة الإسلامية، عمان، مكتبة الرسالة، ١٤٠٥هـ / ١٩٨٥م.
٢٧. المزرام، عوض، أثر كل من طريقة الاكتشاف والمناقشة والمحاورة في تنمية التفكير الناقد لدى طلبة الصف العاشر الأساسي، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليميت، المفرق، الأردن، ١٩٩٨م.
٢٨. خليلة، أimen علي الحمد، أثر استخدام أسلوب حل المشكلات في تنمية مهارات التفكير الناقد لدى طلاب الصف الثامن الأساسي في مادة العلوم، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة القدس، القدس، ١٤٢٢هـ / ٢٠٠١م.
٢٩. البردو، عامر محمد أحد، أثر استخدام المفاهيم المترادفة في تنمية التفكير الناقد لدى طلبة الصف السادس الأساسي، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليرموك، الأردن، ١٤٢٢هـ / ٢٠٠١م.
٣٠. الدريق، نصري، وآخرون، حق الابتكار في الفقه الإسلامي، ط٢، بيروت، مؤسسة الرسالة، ١٤٠١هـ / ١٩٨١م.
٣١. الرازبي، نصر الدين، التفكير الكبير، ط١، القاهرة، ابن شرعة الرحمن محمد، د. ت.
٣٢. الرازي الأصفهاني، أبو الناس الحسين بن محمد، مفردات القرآن الكريم، القاهرة، مكتبة الباب الخلي، ١٣٩٢هـ.
٣٣. راكوند، ويلياز، طرائق الحداله، ضد التراثيين الجدد، ترجمة فاروق عبد القادر، الكويت، عالم المعرفة، العدد (٢٤٦) حزيران - يونيو ١٩٩٩م.
٣٤. روشكنا، الكسندر، الإبداع العام والخاص، ترجمة فضان عبد الحفيظ أبو نصر، عالم المعرفة، العدد رقم (١٤٤)، الكويت، ١٤١٠هـ / ١٩٨٩م.
٣٥. ريان، محمد هاشم، التربية الإسلامية: منهاجها، التخطيط لدورتها، أساليب التدريس والتقويم فيها، ط١، عمان، دار الرازبي، ١٤٢٢هـ / ٢٠٠٢م.
٣٦. الزغشري، أبو القاسم جار الله محمود بن عمر، تفسير الكشاف، القاهرة، د. ت.
٣٧. الزين، سبيع عاطف، الإسلام وقائلة الإنسان، بيروت، دار الكتاب اللبناني، ١٩٧٣م.

٣٨. السهراني، أسمد، الإسلام والإبداع، قراءة في التراث واستشراف المستقبل، مؤتمر بناء الشخصية الإسلامية ودعم خصائص الإبداع، بيروت، كلية الإمام الأوزاعي والمعهد العربي للتفكير الإسلامي، ٢٩ - ٣٠ جمادى الأول / ١٤٢٣ هـ - ٦ م. ٢٠٠٢ / ٩.
٣٩. سعد الدين، محمد منير، دور المعلم في التربية الإبداعية، ندوة بناء الشخصية الإسلامية، دعم خصائص الإبداع وتنمية الثقافة من عوامل التخلف، بيروت، كلية الإمام الأوزاعي والمعهد العربي للتفكير الإسلامي، ٢٩ - ٣٠ جمادى الأول ١٤٢٣ هـ - ٦ - ٧ أيلول ٢٠٠٢ م.
٤٠. سلامة، كايد، طريق للرئيس المبعوث الكبير، الوحدة الخامسة، مقرر رقم (٥٢٠٤)، عمان، جامعة الالتحان المفتوحة، ١٩٩٣.
٤١. سليمان، شاكر عبد الحميد، الطفولة والإبداع، ج ٢، الكويت، الجمعية الكويتية لتقدير الطفولة العربية، ١٩٨٦.
٤٢. الشاويش، زهير، الإبداع في قضايا الإجهاض والتقليد والإتباع والإبطاع، ندوة بناء الشخصية الإسلامية، ٢٩ - ٣٠ جمادى الأول ١٤٢٣ هـ - ٦ - ٧ أيلول ٢٠٠٢ م.
٤٣. شفيق، زيتب محمود، وعالية المتفوقين والمرهبين والمبدعين، ط٣، القاهرة، مكتبة الهيئة المصرية، ٢٠٠٢ م.
٤٤. شوفقي، محمد أحمد وزميله، تربة المعلم للقرن الحادي والعشرين، الرياض، مكتبة العبيكان، ١٤١٦ هـ / ١٩٩٥.
٤٥. صالح، محمد زكي، علم النفس التربوي، القاهرة، مكتبة الهيئة المصرية، ١٩٨٨ م.
٤٦. صباغي، تيسير، وقطامي، يوسف، مقدمة في المراهقة والإبداع، بيروت، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، ١٩٩٤.
٤٧. الصوري، رولا عمر، أثر استخدام المجزء الأول (التوسيعة) والجزء الخامس (المعلومات والمواطف) من برنامج كورت لعلم التفكير وتنمية التفكير الناقد لدى طالبات الصف السادس الأساسي، رسالة ماجستير غير منشورة، الأردن، جامعة اليرموك، ٢٠٠١ م.
٤٨. عاقل، فاخر، الإبداع وتربية، ط٣، بيروت، مطر العلم للملايين، ١٩٨٣ م.

٤٩. صيادة، أحمد، قدرات التفكير الابتكاري في مراحل التعليم العام، ط ١١، البحرين، دار الحكمة، ١٤١٤هـ / ١٩٩٤م.
٥٠. عبد الجبار، محمد أحمد كيت تبني مهارات الابتكار والإبداع في ذلك، المراحل، مؤسسة ، ط ١، طنطا، دار البشر للثقافة والعلوم، ٢٠٠٠م.
٥١. عبد السلام، فاروق، وسلامان، متوج، كيت اختيار التفكير الناقد، أم القرى، مكتبة المكرمة، ١٩٨٢م.
٥٢. عبد اللطيف، عزيز، أكياس التفكير لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية واستراتيجيات تطويرها وتنميتها، بروفة عمل رقم (Pey ١/٩١)، الأونروا / اليونسكو، عمان، ١٩٩١.
٥٣. عبد الله، محمد قاسم، سيكولوجية الذاكرة، عالم المعرفة العدد (٢٩٠) فبراير عام ٢٠٠٣، ذو القعدة ١٤٢٣هـ، الكوبيت مطبع السياسة.
٥٤. العجلوني، محمد عزيز ناصر، آثر التعلم بواسطة الكمبيوتر في تنمية التفكير الناقد لدى جهنة لردنية من طلبة الصف الأول الثانوي في مبحث الجغرافيا، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، ١٩٩٤م.
٥٥. عذمن، محمد عبد الرحيم، المدرسة وتعليم التفكير، ط ١، عمان، دار الفكر للطباعة والنشر، ١٤١٦هـ / ١٩٩٦.
٥٦. عصري، حسن عبد الباري، التفكير (مهاراته، واستراتيجيات تطبيقه)، ط ١، الإسكندرية، مركز الإسكندرية للكتاب، ٢٠٠١.
٥٧. العجلوني، محمد أكرم، الشخصية المبدعة: مهارات ومهارات، تدويرة بناء الشخصية الإعلامية، دعم شخص الرأي وتنمية التقلل من عوامل التخلف، بيروت، ٢٩ - ٣٠ جانفي الأول ١٤٢٢هـ / ٦ - ٧ يناير ٢٠٠٢م.
٥٨. العطاري، سامي، مهارات التفكير الناقد وعلاقتها بمركز الفحيط وبعدها التغيرات الأخرى التي عبّثت من طلبة الجامعات الفلسطينية، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة القدس، القدس، فلسطين، ١٩٩٩م.
٥٩. المقاد، هباس محمود، التفكير فريضة إسلامية، بيروت، منشورات المكتبة المصرية، ١٩٧٢م.

٦٠. هموي، عبد الرحمن، سيكولوجية الإبداع، دراسة في نسبية السمات الإبداعية، بيروت، دار النهضة العربية للطباعة والنشر، د. ت.
٦١. غنيم، محمد أحد محمد إبراهيم، نحو النافع المعرفي وعلاقته بنمو القدرة الابتكارية، رسالة ماجستير، جامعة الزقازيق، بنها، مصر، ١٩٨٧م.
٦٢. قطامي، نادية وزملاءها، التفكير الإبداعي، ط١، المقرر رقم (٥٣١٦) عمان، جامعة القدس المفتوحة، ١٩٩٥.
٦٣. قطامي، يوسف، التأسيب على التفكير والإبداع، تعبير دراسي، مركز التأسيب التربوي، وزارة التربية والتعليم، عمان، ١٤١٢هـ / ١٩٩٢م.
٦٤. قطامي، يوسف، التفكير للأطفال لتطوره وطرق تعليميه، ط١، عمان، الأهلية للنشر والتوزيع، ١٤١٠هـ / ١٩٩٠م.
٦٥. قطامي، يوسف، وقطامي، نادية، سيكولوجية التعليم الصنفي، ط١، عمان، دار الشروق، ٢٠٠١م.
٦٦. كاتزون، لورين، دروين، مالينغ، ط١، العلاقة على التفكير المترافق، ترجمة مركز التأسيب والبحوث، بيروت - لبنان، الدار العربية للعلوم ١٤٢٠هـ / ٢٠٠١م.
٦٧. كيف، جيمس وزميله، التدريس من أجل تنمية التفكير، ترجمة عبد العزيز الباطرون، الراهن، مكتب التربية العربي لدول الخليج، ١٤١٦هـ / ١٩٩٥م.
٦٨. ماكتاي وسكولنبرجر، العقول المطلورة: مصدر انتصارات التفكير، "لماذا تدرس التفكير: قلبية مصورية جوهريّة" ترجمة محمد عثمان البيطار، د. ت.
٦٩. مرسي، كمال إبراهيم، رعاية النابحين في الإسلام وعلم النفس، ط٢، الكوفة، دار اللهم للنشر والتوزيع، ١٤١٢هـ / ١٩٩٢م.
٧٠. المزیدي، زهير متصرف، مقدمة في منهج الإبداع، المتصورة دار الروا، للطباعة والتوزيع ١٤١٢هـ / ١٩٩٣م.
٧١. الحاسبي، المختار، المقلل وفهم القرآن، تحقيق حسين الفراتي، بيروت، دار الكتب ودار الفكر، ١٢٩٨هـ / ١٩٧٨م.
٧٢. الليجي، حلمي، سيكولوجية الابتكار، ط٥، بيروت، دار النهضة العربية للطباعة والنشر، ٢٠٠٠م.

٧٦. الملاوي، محمد المدعو بعد الرؤوف، قيسن القدير، ط٢، بيروت، دار المعرفة، ١٣٩١هـ / ١٩٧٣م.
٧٤. النافع، عبد الملك، طرق التعليم والتعلم الإبداعيين، طرق مقتضية للتعليم والتعلم من أجل الإبداع، تعيين درامي ١٩٧٣، Rev. 88) (R.C/I) الأونروا / اليونسكو، ١٩٨٨.
٧٥. هارمن، ميريل، (Harmin, Merrill)، استراتيجيات لتنشيط التعليم الصفي، ترجمة مدارس الظهوران الأهلية، المملكة العربية السعودية، دار الكتاب التربوي للنشر والتوزيع، ١٤٢١هـ / ٢٠٠٠م.
٧٦. ولماز، لئا فريان، التعليم من أجل العقل ذي الجاذب، ترجمة قسم تربية المعلمين والتعليم العالي، (معهد التربية) الأونروا / اليونسكو، عمان، ١٩٨٧م.

ناتج المراجع الاقتتبسة

1. Adams M. J. Thinking Skills Curricula, Their Promise and Progress, *Educational Psychologist* 24, P 25077 Hill sdde, N. J. EVI baum, 1989.
2. Beyer, Barry, Teaching Critical Thinking. A Direct Approach. Social Education, 49 (n), pp. 297-303.
3. Bryce, B. Hudgins, Learning and Thinking. A Primer for Teachers, F. E. Peacock Publishers, Inc. Illinois, 1977.
4. Brandt, R. On Teaching Thinking Skills. A Conversation with B. Othanel Smith, *Education Leadership*, 45, October, 1987.
5. Costa, A. The School as a Home for the Mind, In A. costa (Ed) Developing Minds, A Research Book for Teaching Thinking, Alexandria V. A. Association for Supervision and Curriculum and Development, 1991.
6. Jensen, E. Teaching with the Brain in Mind, Alexandria, Virginia: ASCD.

7. Kotulak, R. *Inside the Brain*, Kansas City, Mo. Andrews & Mame.
8. Morgan, W. R. "Critical Thinking" What does that Mean? Searching for Definition of A Crucial Intellectual Process. *Journal of College Science Teaching*, 24(5), 336-340.
9. Maravnik, M. J., Creativity in Science Education. *Science Education* 65 (2), pp. 221-227.
10. Norris, S. & Ennis, R. *Evaluating Critical Thinking*, Pacific Grove, CA: Mid West Publication, 1989.

كتب للمؤلف

١. كتاب التوحيد للمعاهد الشرعية، ٤ أجزاء (مشاركة)، الإمارات العربية المتحدة، وزارة التربية والتعليم والشباب، ١٤٠٢هـ / ١٩٨٢م.
٢. البحوث الإسلامية للمعاهد الشرعية (مشاركة)، دولة الإمارات العربية المتحدة، وزارة التربية والتعليم والشباب، ١٤٠٣هـ / ١٩٨٣م.
٣. الكفايات التعليمية للمعلم، عمان، الكلية العلمية الإسلامية، ١٩٨٥.
٤. فقه العبادات (١): الصلاة والعمر، (مشاركة)، عمان، وزارة الأوقاف والشئون والخدمات الإسلامية، ١٤١١هـ / ١٩٩١م.
٥. فقه العبادات (٢): الزكاة والخراج، (مشاركة)، عمان، وزارة الأوقاف والشئون والخدمات الإسلامية، ١٤١٢هـ / ١٩٩١م.
٦. فقه العبادات (٢): الزكاة والخراج، (مشاركة)، جامعة القدس المفتوحة، المقرر رقم (٥١٢٦)، عمان، ١٩٩٣م.
٧. العقيدة الإسلامية (٢)؛ (الإيمان بالرسول واليوم الآخر والقدر)، (مشاركة) جامعة القدس المفتوحة، المقرر رقم (٥١٢٧)، عمان، ١٩٩٤م.
٨. أساليب تدريس التربية الإسلامية، (مشاركة)، جامعة القدس المفتوحة، مقرر رقم (٥١٢٤)، ١٩٩٦م.
٩. المنهاج التربوي من منظور إسلامي، القدس، دار اليقين للنشر والتوزيع، ط١، ١٤٢٢هـ / ٢٠٠٢م.
١٠. التربية الإسلامية، منهاجها، التخطيط لدورتها، أساليب التدريس والتقويم فيها، عمان، دار الرازبي، ط١، ١٤٢٣هـ / ٢٠٠٢م.
١١. الإشراف التربوي في مجال التربية الإسلامية، (مشاركة)، المعهد العالمي للنكر الإسلامي، والمعتمدة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة، ١٤٢٢هـ / ٢٠٠٢م.
١٢. دليل المعلم في التعليم والتعلم، ج ١، المهام والمسؤوليات، القدس دار اليقين للنشر والتوزيع، ١٤٢٤هـ / ٢٠٠٣م، عمان، دار الرازبي، ٢٠٠٢م.
١٣. مهارات التفكير وسرعة البنيهة وحقائب تربية عليها.
١٤. استراتيجيات التدريس لتنمية التفكير عند الطلبة.

مهارات التفكير
البديهيّة
وطلاب دراسات



6

 0573280



مارجین

الهدى - مشاركة البدور - مقابل البنادق الفنزويلا

مكتبة الفلاح
لنشر والتوزيع

موقع الكوفية
العنوان: ١٦٣٢ - ١٦٤٠ - شارع فلكي،
المنطقة: ١٥-١٦ - الدار البيضاء
موقع الاتصالات المتنقلة للكوفية - المتن - ١٦٣٢
العنوان: ١٦٣٢ - ١٦٤٠ - شارع فلكي،

قسم النلاف أوروب