

النماذج المقيدة في تقييم الذكاء علامة الشاعر ابن الأثير

يعد مفهوم الذكاء من أكثر المفاهيم السيكولوجية التي دار حولها النقاش والجدل فتعددت تعريفاته، وتمايزت نظرياته وتتنوعت أساليب قياسه، عرف بيته (١٩٠٥) الذكاء بأنه القدرة على الفهم والحكم الصحيح وتوجيه السلوك لبلوغ الأغراض، ولم يذهب تيرمان (١٩٢٠) بعيداً من ذلك حيث عرف الذكاء بأنه القدرة على التفكير التجريدي، كما عرفه البعض بالقدرة على حل المشكلات، ويمكن القول أن تعريفات الذكاء في هذه المرحلة تمحورت حول الفهم، وبعدها دخلت مرحلة جديدة إثر دراسات ثيرستون العالمية (١٩٣٨) والتي استبعدت فكرة الذكاء كقدرة عقلية واحدة، وأشارت إلى وجود قدرات عقلية متعددة منها: القدرة المكانية، القدرة العددية، والاسقافية والادراكية.. وغيرها، ومنذ ذلك الحين والجدل قائم بين علماء النفس في حقيقة الذكاء فهو واحد أم متعدد؟ وفي حال تعدد، فما هي القدرات (ثيرستون) أو (العوامل) أو الأشكال (كائل) التي يتكون منها؟ إن إجابة نهاية على هذه الأسئلة المعقّدة ليست بالطبع منظورة في المدى القريب، وأياً كانت الإجابة فإن الذكاء في العموم يشمل التفكير، وحل المشكلات، والتعلم، والتكييف، وقد تحدث بعض علماء النفس وخصوصاً (الرسوس) حول الذكاء العام والذكاء الخاص، واعتبر هؤلاء أن هناك ذكاءً عاماً لدى كافة البشر في حين يتميز البعض منهم بذكاءً خاص هو ما أطلق عليه القدرات الخاصة، وقد صممت الاختبارات على هذا الأساس فأصبح هناك مقياس للذكاء العام، ومقاييس للقدرات الخاصة، وأحياناً تفاصيل كل قدرة بشكل متفصل، وأحياناً تفاصيل القدرات الخاصة مجتمعة، وهذا ما يعرف ببطارية الاختبارات، والتي تتضمن مجموعة من المقاييس لعدد من القدرات.

وكان هناك اعتقاد عام أن الذكاء الإنساني واحد ... وهو اعتقاد رسمته مجموعة من النظريات السيكولوجية التي اخترن القدرات والإمكانات الإنسانية

إعداد: أ. علاء الدين عبد العزيز عزت مصطفى، ماجستير المناهج، كلية التربية - جامعة المنوفية.
أ. عثامون إبراهيم الدسوقي عبد، باحث مساعد بشعبة بحوث التخطيط التربوي، المركز القومي للبحوث التربوية
والتنمية.

في الذكاء اللغوي أو المفاهيمي الرياضي، يبحث أحياناً ثالث الذكاء، وكان ينظر للشخص الذي يتوفّر لديه إمكانات لغوية في التعبير والتركيب والصوت والتناول، أو ذلك الشخص الذي يستنتاج ويستبطّن ويستعمل الاستدلال المنطق المجرد أو البراهين الرياضية المعقدة هو الشخص الذكي ... لكن في السنوات الأخيرة ظهرت نظرية جديدة أحدثت قطيعة جذرية مع المقاربة الأحادية للذكاء، سميت بنظرية الذكاءات المتعددة.

ففي العام ١٩٨٣ نشر جاردنر Howard Gardner كتابه الشهير "اطر العقل" (Frames of mind) وعرض فيه نظريته الخاصة بالذكاء المتعدد Multiple Intelligences مستنداً إلى نتائج الأبحاث والدراسات الخاصة بإصابات المخ البشرى والدراسات الثقافية الخاصة بالعماقة والمعتوهين، وأوضح جاردنر في نظرية الذكاء المتعدد أن كل فرد يمتلك سبع قدرات عقلية مسفلة نسبياً (سبعة أنواع من الذكاء) أضاف إليها في العام ١٩٩٧ الذكاء الثامن ثم الذكاء الناسع في العام ١٩٩٩، فيبعد تجربة كبيرة في علم النفس المرضى، استنتج جاردنر أن العقل البشري مجزئ إلى قوالب (Modules)، كل واحدة مسؤولة عن عمليات ذهنية معينة وذكاءات محددة. ومن خصائص هذه القوالب أنها قابلة للصدق عبر التكوين الهداف والسليم، كما أن العديد من المختصين يرون أن تحقيق الأهداف التربوية يرتبط بصدق وتنمية الذكاءات المختلفة للمتعلمين.

أنواع الذكاءات المتعددة :Multiple Intelligences

لقد ظلت الممارسة التربوية مقيدة بالمفهوم الأحادي للذكاء، حيث تعتبره قدرة واحدة يمكن التعبير عنها من خلال ما يصطلاح عليه بمعامل الذكاء بالإضافة إلى قياسها للذكاء انطلاقاً من قدرتين فقط، هما اللغة والرياضيات للرد على هذه النظرة الأحادية إلى الذكاء ظهرت نظرية جديدة تعتمد على الأبحاث الميدانية تقول بالعكس أي بالذكاءات، أي أن القدرة العقلية لدى الإنسان تكون من عدة ذكاءات وأن هذه الذكاءات مسفلة عن بعضها البعض إلى حد كبير.

وفيما يلى عرض لهذه الأرباع التسعة من الذكاءات وخصائصها المميزة:

١- الذكاء اللغوي النظري: Verbal- Linguistic Intelligence

ويتمثل في القدرة على استخدام الكلمات بفاعلية سواء شفاهة أو كتابة. ويتضمن البراعة في تركيب الجمل، ونطق الأصوات وتعرف معانى دلالات الألفاظ، والاستخدام النفعي للغة ويشمل هذا الذكاء جميع القراءات اللغوية: الكتابة والقراءة والمحادثة والاستماع ويتبين بصورة جلية لدى الشعراء والكتاب والمحامين والممثلين.

٢- الذكاء المنطقي الرياضي Logical- Mathematical Intelligence

ويتمثل في القدرة على استخدام الأعداد والاستدلال بفاعلية ويتضمن الحساسية للأنماط وال العلاقات والقضايا المنطقية وال مجردة. أما العمليات المستخدمة في هذا الذكاء فإنها التصنيف والاستدلال والتعليم وإجراء العمليات الحسابية واختيار الفرضيات ويتبين هذا الذكاء لدى علماء الرياضيات والإحصاء ومبرمجي الكمبيوتر والمحللين الماليين والمحاسبين والمهندسين.

٣- الذكاء السكاني البصري: Visual – Spatial Intelligence

يتتمثل في القدرة على إدراك المعلومات البصرية والمكانية وتحويلها وتعديلها، ووصف التغيرات التي تطرأ عليها نتيجة الانتقال والدوران، ويتضمن هذا الذكاء الحساسية للألوان والخطوط والأشكال والفراغات والعلاقات بين هذه العناصر ويتبين هذا الذكاء لدى مهندسي الديكور والمعماريين وصانعي التماثيل والرسامين والجغرافيين والملحنين.

٤- الذكاء الجسمى الحركى: Bodily-Kinesthetic Intelligence

يتتمثل في البراعة في استخدام الجسم أو بعض أجزائه للتغيير عن الأفكار المشاعر وإنتاج وتشكيل الأشياء والتعامل معها، ويتبين هذا الذكاء لدى متسلقى الجبال والراقصين والممثلين والجراريين والحرفيين والميكانيكيين ولاعبى الجمباز والرياضات الأخرى.

٥- الذكاء الموسيقي: Musical Intelligence

يتمثل في القدرة على إنتاج الألحان وتقدير الإيقاعات وطبقات الصوت والجرس الموسيقي ويتبين هذا الذكاء لدى الموسيقيين ومهندسي الصوت وخبراء السمعيات.

٦- الذكاء الشخصي: Personal Intelligence

يتمثل في معرفة الذات والقدرات الشخصية معرفة حقيقة، والوعي بالمشاعر الداخلية والتوايا والمزاجات والرغبات والقيم والمعتقدات والتصرف بناء على ذلك، ويتضمن فهم الذات والتحكم فيها واحترامها، وتوظيف ذلك في اتخاذ القرارات.

٧- الذكاء البينشخصي: Interpersonal Intelligence

يتمثل في القدرة على إدراك وتمييز مشاعر الآخرين وأمزجتهم وأعراضهم والحساسية لتعبيرات الوجه والصوت والقيم والمعتقدات والتصرف بناء على ذلك ويتضمن فهم الذات والتحكم فيها واحترامها وترتبط ذلك في اتخاذ القرارات والإيماءات والقدرة على الاستجابة للتلميحات والتصرف حيالها والتأثير في الآخرين، ويتبين هذا الذكاء لدى المعلمين والعاملين الاجتماعيين والقادة السياسيين والمرشد النفسي والباعة.

٨- الذكاء الطبيعي: Natural Intelligence

يتمثل في القدرة على تمييز وتصنيف الكائنات الحية (النباتات والحيوانات والحشرات) وكذلك الجمادات (الصخور والمحاريات والصحب) ويتضمن الحساسية والوعي بالتغييرات التي تحدث في البيئة ويتبين هذا الذكاء لدى المزارعين والصيادين والطهاء وعلماء النبات والحيوان وعلماء الجيولوجيا والآثار.

٩- الذكاء الوجودي : Existential Intelligence

يتمثل في القراءة على معالجة أسئلة عميقة حول الوجود الإنساني مثل ما معنى الحياة؟ كيف جتنا إلى الوجود؟ لماذا نموت؟ هل هناك حياة على كواكب أخرى؟ ويوضح هذا الذكاء لدى الفلسفه والمفكرين.

كيف يمكن تطبيق نظرية الذكاءات المتعددة في الفصل المدرسي؟

بعد المتعلم أساس عملية التعلم والتعليم، فجميع أجزاء المنهج تخدم هذا المتعلم بحيث تقدم في نهاية المطاف تعلمًا متحورًا حول المتعلم، ولضمان نجاح هذا المطلب يضع التربويين في اعتبارهم العوامل النفسية والعقلية والمعرفية للطالب، فمن المسلمات أن كل طالب مختلف فريد من حيث الحالة النفسية والبنية العقلية المعرفية، أو ما يسمى بالنموذج الذهني للطالب، فعلى قدر تسامع استراتيجيات التعليم مع النموذج الذهني للطالب يكون نجاح عملية التعلم المتحور حول المتعلم.

فجودة التعليم ترتكز على النوع وليس الكم، والمقصود بالتنوع تنمية قدرات الطلبة وإمكاناتهم العقلية من خلال المناقشات حتى يصبحوا في نهاية الأمر قادرین على الاستقلال بالتعلم أي التعلم الذاتي، وليس المقصود من التعليم حفظ المعلومات والأفكار دون القدرة على فهمها ومن أين جاءت وكيف جاءت، وتعليم جيد بقدر قليل من المعلومات والأفكار خير من تعليم ردئ ولو كثُرت فيه المعلومات والأفكار، فالطالب الذي يعرف قراراً محدوداً من المعلومات والأفكار ولكنه قادر على مناقشتها وتحليلها والمقارنة بينها وبين غيرها والاستنتاج من هذه المقارنة خير بكثير من طالب يحفظ أضعاف هذا القراء من المعلومات ولكنّه لا يدرى كيف يتعامل معها ولا يستفيد منها.

فندرج هذه المهارات في المنهج واستخدام استراتيجياتها في عملية التعلم في الفصل يرفع من استماع ودافعية الطلبة للتعلم، وثمرة هذه الطريقة على صعبوتها طيبة ونتائجها عظيمة، فالطلبة يتعلمون تعلماً جيداً فيكتسبون مهارات وقدرات

خاصة بالفهم والاستدلال والمقارنة والاستنتاج والاستدلال والاستدراك في الرأي
الذى لا يتعلمون ذلك بالطرق التقليدية، ومن المتوقع عند اتقان الطلاب لهذا النوع
من المهارات والعمليات أن يكونوا باحثين وعلماء فى حياتهم المستقبلية.

فهناك مهارات وعمليات العقل المعرفية والتى تشمل على:

- ١- مهارات اكتساب المعرفة وتحقيق التكامل بينها.
- ٢- مهارات توضيح الأفكار وتحسين الفهم.
- ٣- مهارات تعميق المعرفة وصقلها.
- ٤- عمليات استخدام المعرفة استخداماً ذا معنى.

فالعادات العقلية لدى الطالب تؤثر في كل شيء يفعلونه، فالعادات الضرسية
والسلبية تؤدي عادة إلى تعلم ضعيف وتعيق قدرات الطالب وإمكاناته للتعلم،
وبعكس ذلك فإن العادات العقلية القوية الموجبة تؤدي إلى تعلم فعال، وتحسن
وترفع من مستوى وقدرات التعلم عند الطلاب.

كما أن عمليات وعادات العقل المنتجة ينبغي أن تكون محوراً للتعلم، ولا
فائدة في أن يتعلم الطالب محتوى المنهج إذا لم يتعلموا السعى لتحقيق الدقة
والمتأيرة والعمل إلى الحد الأقصى لا الأدنى من كفاءاتهم وتجنب الاندفاع، ومن
العلوم أن اكتساب المعلومات هام في حياتنا ولكنه ليس أهم دافع لعملية التعلم،
 فمن الضروري أن يكتسب الطالب بعض العادات العقلية ويعملوا على تتميمها
لتكون عوناً لهم على تعلم أي خبرة يحتاجونها في المستقبل.

ومن عمليات وعادات العقل المنتجة:

- ١) التفكير الناقد وتقييم الأفكار.
- ٢) التفكير الإبداعي وتوليد الأفكار.
- ٣) توسيع الإدراك.
- ٤) تنظيم الذات.

عمليات وعادات العقل الناجحة كلها يمكن أن يدخلها الطالب في كمال حفل مدرسي يقوم به، ولنتائجها لها ولقدره لياماً يمكن له تأثيره الكبير على أسلوبه الغالب في اكتساب المعلومات وتكامل المعرفة وفي قدرته على تعميق المعرفة وتهذيبها وصقلها، كما تؤثر على أسلوبه وقدرته على استخدام معلوماته بصورة ذات معنى، وتساعد على فهم أفضل ورؤيه أوسع للعالم من حوله، وتمكنه من تنظيم ذاته، والوعي والتحكم بتفكيره مما يؤهله لمراقبة وتصحيح تفكيره قبل وأثناء وبعد التعلم، ولهذا فإن هذه العمليات والعادات تعتبر حجر أساس لجميع أنواع التعلم.

بيد أن عملية بناء البرنامج التربوي داخل مؤسساتنا التعليمية من رؤية خاصة للعملية التربوية والمبادئ الرئيسة التي يمكن تحديدها في سنت أركان رئيسية والتي لعبت دوراً جوهرياً في تحقيق تعليم متميز للجميع وهي:-

١- تحقيق مناخ آمن بعيد عن التوتر والتهديد.

٢- التعرف على الطالب من جهة نموه المعرفي والنفسى.

٣- ضبط سلوكه وتشكيل سلوكيات إيجابية بدلاً.

٤- تحديد الأهداف التربوية.

٥- تفعيل الخبرات التعليمية.

وقد أركان الرئيسة الثلاث الأولى على نظرية الذكاء الانفعالي وأهمية البعد الانفعالي والاجتماعي وذكاء الفرد الانفعالي في تعزيز العملية التربوية.

أما أركان البرنامج الثلاث الأخيرة فقد قامت على الإمكانيات الامحودة للمخ البشري في تحقيق عملية التعلم وما قدمته الأبحاث الحديثة حول مخ المتعلم.

وفي حالة إصابة الفرد بعجز في أحد هذه الذكاءات، يستطيع التعويض عنها والإبداع في نواحى أخرى من خلال ذكاءات أخرى يتمتع بها، لاسيما إذا وجد من يساعدة على اكتشاف نقاط قوته الكامنة في مناطق أخرى من عقلة كما يجب على

العلم عن إبراز البراعم التربوية تترجم إلى مهارات، مهارات ذكاءات واستقلال طاقاتها لمساعدة طلابه على تحقيق فعاليتهم الشخصية والإبداع في مختلف الميادين الحياتية، لاسيما من يعاني منهم من مشكلات أو صعوبات في التعلم.

ومن ناحية أخرى، فمن الضروري أن يكون للطالب دور فعال في عملية التعلم-أى عليه المشاركة بفعالية في هذه العملية بما يسمح بيلقاظ اهتماماته وتفعيل خبراته الماضية المخزنة في عقله وذلك من خلال: شرح دور هذه الذكاءات له وحيث على لمس الأشياء ومعاينتها واكتشاف خصائصها، والتجريب والمشاركة الحية في الخبرات بما يدفعه لفهم العلاقات السببية وبناء أفكار متعددة عن عملية التعلم لتفعيل النصفين الكرويين في الدماغ واستثمار طاقات الذكاءات المتعددة التي يتمتع بها الطالب ويمكن اللجوء إلى نشاطات مثل:

١- "لعب الأدوار" Role Play

٢- "التمثيل المسرحي (الدرامي)" Dramatization

٣- "التعلم التعاوني" Cooperative Learning

٤- "إثارة دافعية الطلاب" Stimations ودفعهم لحل الألغاز وبعض المسائل البسيطة التي تتطلب تبني التحليل المنطقي.

٥- "الوسائل الحسية والرقص" Creative movement and dance

٦- "الوسائل الحسية المطلوبة" Manipluatives

٧- "التجريب" Hands-on projects

وبالتالي على المعلمين تعديل أساليب وطرق تدريسيهم إذا أرادوا لطلابهم جميعاً النجاح واكتساب الخبرات، عليهم تفعيل مختلف القدرات أو "الذكاءات" التي يتمتع بها هؤلاء الطلاب، واستخدام مختلف أساليب التعلم التي يمكنها أن تساعدهم على فهم واستخدام المعلومات أو الخبرات المقدمة إليهم كما عليهم تأمين العديد من الفرص التي يمكن من خلالها حث الطلاب على استخدام ذكاءاتهم المتعددة

وذلك من خلال تنويع الوسائل وطرق عرض المفاهيم والتبريرات التعلمية وذلك مع هذه الذكاءات.

الأسس والمبادئ العلمية لنظرية الذكاءات المتعددة:

توصل جاردنر إلى أن نظرية الذكاءات المتعددة تقوم على مجموعة من الأسس الداعمة والمبادئ وهي:

١- الذكاء غير المفرد، فهو ذكاءات متعددة ومتنوعة، وخاضع للنمو والتنمية والتغير.

٢- كل شخص لديه خليط فريد لمجموعة ذكاءات نشيطة ومتنوعة.

٣- تختلف أنواع الذكاءات في النمو، كلها داخل الفرد الواحد، أو بين الأفراد وبعضهم البعض.

٤- يمكن أن يتم التعرف على الذكاء المتعدد وقياسه وتحديده.

٥- يجب منح كل شخص الفرصة لكي يمكن التعرف على الذكاء المتعدد لديه وتنميته كما أن استعمال أحد أنواع الذكاء يمكن أن يسمى في تربية وتطوير نوع آخر من أنواع هذا الذكاء المتعدد.

الأهمية التربوية لنظرية الذكاء المتعدد وما يجب مراعاته في الموقف التعليمي:

لقد أظهر تطبيق نظرية الذكاء المتعدد في العملية التعليمية العديد من الجوانب الإيجابية كان من أهمها ما يلى:

١- تطوير المنظومة المعرفية للمناهج بما يتلاءم مع جميع المتعلمين من خلال مخاطبة الذكاء المتعدد الذي يمتلكه التلميذ أو يظهرون قوة فيه، والكف عن التعامل معهم فقط على أساس الذكاء الذي لا يمتلكونه أو الذي يظهرون ضعفاً واضحاً فيه، بل ينبغي الاهتمام بالأنواع التي يمتلكونها ومحاولة تنمية تلك التي لا يمتلكونها أو يظهرون ضعفاً محدداً فيها.

٦- من حيث ظلم التقويم إنهم الذي يدرس ما لا يدرسه المتعلم أكثر مما يدرسه،

إذ تسعى الاختبارات إلى قياس جوانب معرفة دنيا وإهمال جوانب معرفة

تصف بقدرات عليا، وبالتالي يكون التقويم فاقداً على استخدام أساليب

محددة للقياس ولم يرقى إلى المفهوم الحقيقي لمعنى التقويم. ولذا يتمنى أن

يكون التقويم منصباً على الأنواع المختلفة من الذكاء دون استثناء.

٣- التوسيع في مضمون المنهاج ليشمل تعددية في المواد والأنشطة التعليمية

بما تقابل وتتاغم التعددية في القدرات العقلية بحيث يتسع لمكونات

المنظومة المعرفية من عمليات معرفية لعديد من المجالات، والأنشطة

المجتمعية المعاصرة والمتوقعة.

٤- تعديل النظام المدرسي بحيث يكون هناك مراكز متعددة تتميّز أنواع الذكاء

المتعدد وتصقلها، بحيث تتضمن المدرسة الواحدة ثمانية مراكز أساسية

تعد مصادر لإكساب المتعلمين القدرات المختلفة من الذكاء، وأن يكون

المتعلم في هذا النظام متحركاً والمعلم ثابتًا، فيذهب المتعلم من مركز إلى

آخر داخل المدرسة طبقاً لنوعية الذكاء المطلوب اكتسابه أو تطبيقه أو

صقله. وأن يبقى المعلم ثابتًا في مركزه يبعد من المصادر المختلفة

والأنشطة المطلوبة لكل صنف من صفوف المدرسة.

وعلى هذا فإن المدرسة في نظرية الذكاء المتعدد تتضمن المراكز التالية:

مركز الرياضيات: ويشتمل هذا المركز على الوسائل والمصادر التعليمية الازمة

لتنمية الذكاء المنطقي الرياضي مثل ألعاب الرياضيات والألغاز، ومصادر تعلم

حل المشكلات.

مركز اللغة: ويتضمن هذا المركز مصادر وأنشطة تعليمية تتعلق بتنمية النطق

والاستماع والكتابة القراءة وتحليل المفردات سواء أكان ذلك للغة الأم أو اللغة

الأجنبية.

مركز الأسئلة: ويتضمن هذا المركز مصادر شاسعة للمتعلم على تركيبه، ويشتمل
بمازج معينة وعمل أشكال وخططات لتنفيذ مهام وأدوار مسرحية معينة أو التمثيل
بتدربيات رياضية أو جسمية محددة.

مركز الموسيقى: ويشمل على نماذج لأنشيد مرتبطة بالمنهاج وفيما الم المتعلمين
بالتدريب عليها وتأليف الأنشيد.

مركز المشاريع: ويتم فيه التركيز على الذكاء الشخصي للمتعلم بحيث يقنن عمل
مشروعات ذاتية ويكتشف خطط ويفكر بصورة فردية في موضوعات منهاج
المقررة.

مركز العلوم: ويتضمن مصادر وأنشطة يستطيع المتعلم من خلالها ابتكار معايير
لتصنيف موارد البيئة والتمييز بين عناصرها سواء كانت حيوانات أو نباتات أو
صخور أو مواد بترولية ... الخ ومعرفة التفاصيل الدقيقة لمكوناتها وتركيبها.

مركز التواصل: ويتضمن هذا المركز تعليم كيفية التعامل مع الآخرين من خلال
التربية على أساليب المناقشة وال الحوار واكتساب مهارات التعلم التعاوني
والمشاركة الفعالة.

استراتيجيات التعلم وفقاً لكل نوع من أنواع الذكاء المتعدد:

ومن المفيد جداً أن ينظر إلى التلميذ على أنه كلُّ مع متكامل وأن تكتشف كلُّ
ما لديه من قدرات وموهاب و نقاط قوة وضعف وذلك لتنمية نقاط القوة لديه
وتعزيز أو التخفيف من وطأة نقاط الضعف أو تلافيها بقدر الإمكان باستخدام
الأساليب الملائمة.

ولكي يتبنى المعلم استراتيجية ذات جدوى في تعليم أي طالب فإنه من
الضروري أن تتوافر بعض الشروط ومنها:

(١) القيام بتشخيص كامل للطالب في عملية تقييم شاملة.

(٢) معرفة أسلوب تعلم الطالب.

ومنها يجب أن يكتب عدد نماذج التعلم راتب بستظام وأسرته في تبني
استراتيجية تعليمية مناسبة.

نماذج التعلم:

أن لكل فرد طريقة مختلفة يكتسب بها المعلومات وهذا ما أشارت إليه عدد
من الرؤسات التربوية ومن النماذج الشائعة في هذا المجال ثلاثة:

أ- المتعلمون البصريون، وهم الذين يعتمدون بالدرجة الأولى على حاسة
البصر في مدخلاتهم، أي الأشياء التي يرونها كالمواد المكتوبة والصور
والخرائط وغيرها مثل هذه شريحة كبيرة من المتعلمين قد تبلغ ٦٠% من
مجموع المتعلمين.

ب- وهناك المتعلمون السمعيون، وهم الذين يعتمدون وبصورة كبيرة على
السمع في اكتساب معظم معارفهم وتمثل هذه الفئة ١٥% من مجموع المتعلمين.

ج- وفئة المتعلمون اللمسيون، هذه الفئة تشمل ١٠% من المجموع العام
للمتعلمين وتعتمد على إكتساب المعلومات عن طريق الأداء أو اللمس أو التذوق.

د- وهناك المتعلمون الحركيون، والذين تكون حركة الجسم جزءاً من عملية
التعلم لديهم.

* أسلوب التعلم: لقد علمتني فضلاً، فقلت لها: تحيطيننا فقا عالى ربيه وفت رتنا سالم، لعدها
أنه في غالبية الأهمية أن يتعرف المعلم على أسلوب التعلم لدى تلاميذه إذ أنه
كان المعلم ذا ميل تحليله أو كليه، مشابه لـ فقط أنا معلم، فلذلك يصعب على المعلم أن يدرك
فالتعلم التحليي: هو الذي يتعلم بسهولة عندما تقدم له المعلومات في
خطوات قصيرة ومتطرفة وكما يتخلى عنها المعلم بالمنطق ويزيد في اتباع التعليمات
المخلدة ويقتصر إلى النقد والاستفسار ويتجه حفظ التفصيات ممتنعاً، ولذلك يجيئ
مراعاة هذه الصفات عند تعليم هذا النوع من المتعلمين، وأيجادها يعني الاعتبار عند
تدريسيه. لذا ما يمتاز بجسمه، ليحافظ على قدراته في مواجهة المواقف

لما يتعلم الناس: أهور الذي يتعلم بشكل شخصي ينتمي لمهام المعلومات
كوحدة واحدة وكل. ومن مزاياه أنه يميل للتخييل والمرح ويستجيب لنداء
الانفعالات ويندمج في القصة ولا يركز على الحقائق المنفصلة ويكره حفظ
الحيثيات الصغيرة ويستطيع تحديد الأفكار الرئيسية للنص ويستخدم السياق
للتعرف إلى المفردات الغربية وغيره المألوفة.

وهنا تجدر الإشارة بأنه لا يمكن تصنيف المتعلم على أنه كلي بحت أو
تحليلي بحت ولكن قد تكون ميوله الكلية أكبر من ميوله التحليلي أو العكس وقد
تكون القناة الإدراكية الأقوى لدى المتعلم الكلية أو التحليلي إما البصرية أو
السمعية أو اللمسية أو الحركية. فيكون المتعلم الكلية متعلماً بصرياً أو متعلماً
سمعياً بمعنون حركياً أو مزيجاً من هذا أو ذاك وكذلك الحال بالنسبة للمتعلم
التحليلي.

ونستخلص مما سبق بأن هناك طرقاً وأساليب تتفق مع البعض قد لا تتناسب
مع آخرين لوجود فروقات في القراءات والميول وإن انجح الاستراتيجيات
هي تلك التي يختارها المعلم بعد دراسة وتقدير المتعلم وذلك حتى تكون
الاستراتيجية المستخدمة موافقة لنموذج التعلم لدى المتعلم. والاستراتيجية هي تقنية
أو مبدأ أو قاعدة تساعد على تسهيل اكتساب وضبط وتخزين واسترجاع
المعلومات التي تقدم في المواقف التعليمية المختلفة، فكل طريقة يستخدمها الدارس
هي استراتيجية ويستخدم المعلم العادي الكثير من الاستراتيجيات في التعلم ويتعلم
تلמידيه كيف يستخدمون نفس الطرق في دراستهم.

لذا فإن اختيار الطرق المناسبة في التعلم واستخدامها عند الحاجة هو فن بحد
ذاته وهو مهارة يمكن التدرب عليها، فعندما يختار المتعلم الطريقة الأسهل
والأقوى للتعلم فإنه يتعلم بشكل أسرع وأفضل، وأحياناً قد يتعلم الفرد الطريقة من
غيره وأحياناً أخرى تكون من ابتكاره شخصياً وبقدر نجاح هذه الطريقة أو تلك
وبمدى فاعليتها يتعزز لدى الفرد إعادة استخدامها وتصبح بالنسبة له استراتيجية.

بيانها لكتابي، أسلوبه، ونحوه، حيث يذكر فيه ترتيبها واستخدامها.

وهنا يأتي دور المعلم الفعال في اكتشاف قدرات وميول تلاميذه و نقاط القوة والضعف لديهم، وأى نوع من المتعلمين هم ليقوم بعدها بوضع بعض الأسس التي قد تساعد على التدريس و مراعاة الفروق الفردية بين تلاميذ الصف الواحد. وقد يختصر المعلم على نفسه الشيء الكثير إذا ما فهم أن التعلم يحتاج إلى قدرة وقد توافق قدرات مشابهة عند بعض الأفراد ومع ذلك يتعلم أحدهم أفضل من الآخر. فالتعلم يحتاج إلى وسيلة وكل فرد وسليته للوصول إلى الهدف. والمعلم الناجح هو الذي يتعلم من تلاميذه الطريقة التي يعلمهم بها، مراعياً الذكاءات المتعددة لديهم. ومن المهم أيضاً أن يحاول المعلم التنسيق بين نموذجه التعليمي (أن يكون أسلوب تعلمه كلى حركى أو كلى بصرى) مع أسلوب تعلم التلاميذ. فكلما كان هناك توافق كان هناك إقبال على الدرس وقد يساعد على تقليل الاحباط والملل الذي قد يصيب التلاميذ إذا ما تعارضت أساليبهم مع أساليب المعلم، وعليه فعلى المعلم أن يراعى أن هناك طرقاً وأساليب تتفق مع فئة من الناس لا تتناسب مع آخرين لوجود فروقات في المقدرات والميول والتي يجب أن تراعى لإيصال المعلومة للتلاميذ بطريقة صحيحة (قد يكون من غير المجدى أن يكرر المعلم نفس الأساليب وطرق التدريس عند تدريس نفس الدرس لصفوف مختلفة).

وتؤسساً على ما تقدم يمكن عرض بعض من استراتيجيات التعلم التي تناسب بعض الذكاءات المتعددة في الفصل المدرسي:

الذكاء	استراتيجية التعلم
الذكاء اللغوى	<ul style="list-style-type: none"> - المناوشات في مجموعة كبيرة أو صغيرة. - العصف الذهنى. - لعب الأدوار. - الألعاب التي تعتمد على الكلمات واللغة.

عمل تجربيات مترقبة.	
<ul style="list-style-type: none"> - حل المشكلات وخاصة الرياضية. - العمل الجماعي الذي يتطلب تصنيفاً أو تجميعاً. - الألعاب التعليمية التي تعتمد على المنطق. 	المنطقى الرياضى
<ul style="list-style-type: none"> - استخدام الوسائل التعليمية خاصة الصور والرسوم والخرائط والأشكال البيانية. - الأنشطة الفنية بأنواعها من رسم وتصوير فوتوغرافي. - التمثيل الدرامي الجماعي وتصور الشخصيات. - المشروعات الجماعية الإنسانية. - تأليف القصص من الخيال. 	المكانى
<ul style="list-style-type: none"> - المشروعات الجماعية. - لعب الأدوار والتمثيل المسرحي. - التعلم بالعمل والممارسة. - الأنشطة الحركية والرياضية. 	الحركى
<ul style="list-style-type: none"> - العمل في مجموعات. - المناقشات بأنواعها. - المشروعات الجماعية في المدرسة وفي البيئة المحيطة. - تمثيل الأدوار. 	الاجتماعى
<ul style="list-style-type: none"> - استراتيجية حل المشكلات. 	الشخصى

<ul style="list-style-type: none"> - البشروعات الفردية. - الأعمال والألعاب الفردية التي تتطلب تركيزاً. 	
<ul style="list-style-type: none"> - الغناء الجماعي. - الاشتراك في فروق العزف أو الغناء. - الاستماع للموسيقى كخلفية للموقف التعليمي. - تنغيم الكلمات وفق إيقاع واضح. 	الموسيقى

وبعد، تعتبر هذه النظرية من النظريات التي لها دور كبير في المجال التربوي حيث أنها ركزت على أمور غفلت عنها النظريات الأخرى، فقد تم إغفال الكثير من المواهب ودفعها بسبب الاعتماد على التقديم الفردي واختبارات الذكاء، بعكس هذه النظرية التي تساعد في الكشف عن القدرات والفرصات الفردية.

كما تساعد هذه النظرية على أن يوجه كل فرد للوظيفة التي تناسبه والتي تلائم قدراته ويتحقق أن ينجح فيها، فإذا ما استخدم نوع الذكاء المناسب وبشكل جيد قد يساعد ذلك على حل الكثير من المشاكل.

وقد أظهر تطبيق نظرية الذكاءات المتعددة عدد من الإيجابيات التالية:

- ١- زيادة في تحمل المسؤولية والتوجه الذاتي والاستقلالية لدى التلميذ.
- ٢- انخفاض في مشكلات النظام المدرسي بدرجة ملحوظة.
- ٣- تمكن التلاميذ من تطوير وتطبيق مهارات جديدة.
- ٤- تحسن مهارات التعلم التعاوني.
- ٥- زيادة ملحوظة في التحصيل الدراسي الأكاديمي.

المراجع

- 1) B. Marian (2002): "Multiple Ways of Knowing: Howard Gardner's Theory of Multiple Intelligences Extend Enhance Student Learning"
<http://www.earlychildhood.com/Articles/index.cfm?FuseAction=Article&A=19>.
- 2) Education Development Center (1990): "Multiple Intelligences Go To School: educational implications of the Theory of Multiple Intelligences", CTE Technical Report Issue No.4 March.
<http://www.edc.org/CCT/ccthome/reports/tr4.htm>.
- 3) F. Mercedes, et al (2005): "Emotional Intelligence: an empirical work", Paper presented at the European Conference on Educational Research, University College Dublin, 7-10 September.
- 4) <http://www.ascd.org/readingroom/stndyguides/silveroo.html> visited on 25/7/2002.
- 5) http://www.lowanna.Vic.edu.au/home/ie/Word_Docs/Word_Docs_27_7_7/Multiple_Intelligences/using_multiple_Intelligences_in_the_classroom.doc.
- 6) M.R. Bermejo et al (2004): "Design the intellectual profiles using multiple_Intelligences model", paper presented at the European Conference on Educational Research, University of Crete, 22-25 September.
- 7) P. Lola, et all (2005) "Multiple Intelligences and Exceptional Children" Paper presented at the European Conference on Educational Research, University College Dublin, 7-10 September.
- 8) Thomas Armstrong (1994): Multiple Intelligences in the Classroom. Virginia Association for Supervision Curriculum.