

التقويم في فواصل اللغة بعد مسو من الفعل تقويم وتقوم تقويم، بمعنى قدره ووزنه وحكمه من قسمة عدله
والتقويم بهذا المعنى يعني بيان الشيء أو صرح حار عبد الحميد (١٩٨٣) أن هناك تعريفات مختلفة للتقويم، ولكن معظم
التعريفات يمكن تصفها وردها إلى تعريفين اثنين هما

الأول التقويم عملية جمع للبيانات وتحليلها بطريقة منظمة لكي تحدد مدى تحقيق الأهداف

التي التقويم عملية جمع للبيانات وتحليلها لكي تحدد فرار في ضوء نتائج هذا التحليل
وبذلك التعريف في إن كل منهما يصر على جمع البيانات أو على ما يمكن إن اسمه قياساً، كما يصر على تحليل
البيانات

والفرق الأساسي بين التعريفين هو التأكيد على اتحاد الفرائض، أو إصدار الأحكام والتعريف الأول يعني إن نتائج
التقويم يمكن أن تستخدم في اتحاد الفرائض، وقد لا تستخدم في ذلك إما التعريف الثاني ويعتبر اتحاد الفرائض جزءاً
أساسياً من عملية التقويم

ويمكن القول أن التعريف الثاني أفضل من التعريف الأول لأنه لا يستبعد إصدار الأحكام، وبهذا المعنى فإنه يعتبر أكثر
شمولاً من التعريف الأول إن الفرائض التي يصر عليها التعريف الثاني يمكن أن تستند إلى تحديد مدى تحقيق
الأهداف، والواقع أن المشوول عن جمع البيانات لا يكون عادة هو المشوول عن اتحاد الفرائض

أنواع التقويم / أهداف التقويم ومبادئها
يقسم التقويم بطرق مختلفة ومنها (حسب استخدام التقويم أو متى يستعمله في العملية التدريسية)

١- التقويم (التمهيدي، القلي)

في التقويم القلي يتم تقويم التلاميذ قبل بداية عملية التدريس وذلك للوقوف على الأهداف التي يتفهمها التلاميذ
والأهداف أو المهارات التي لم يتفهمها التلاميذ وذلك لان المهارات مهمة للتعليم اللاحق أن نتائج التقويم القلي بعيد
لمراجعته الأهداف التي لم تحقق عند التلاميذ وإعادة تدريسها بأساليب جديدة، كما بعيد التقويم القلي إن بعيد
تسمى التلاميذ بمجموعات أكبر تحاسناً وذلك حسب درجة الإنفاق ويسمى الاختبارات التي تستخدم في هذا
النوع اختبارات الاستعداد أو الاختبارات القلية أو الاختبارات لأغراض التقييم

أهداف التقويم
مبادئ التقويم

٢- التقييم التكويني

وهو يحدث أثناء تكون أو تشكل تعلم التلاميذ وهدفه تصحيح مسار العملية التدريسية ومعرفة مدى تقدم التلاميذ وليس وضع العلامات لهم ويعرف بأنه عملية تقويمية منهجية (مستمرة) تحدث أثناء التدريس، وعرضها ترويض المتعلم والمعلم بتعددية راجعة للحسين التعليم والتعلم ومعرفة مدى تقدم التلميذ ويهدف التقييم التكويني والذي يعد حراً من عملية تطوير المهام إلى أن يقدم تعددية راجعة مستمرة، وبالتالي تحسين أسلوب التدريس وإثارة الدافعية، وتقدير تعلم الطلبة (Groulund, 1998) من خلال ما سبق يمكن أن يرى أهمية التقييم التكويني من خلال الشكل التالي

التقييم النهائي التجميعي (Summative Evaluation)

ويقصد بالتقييم النهائي - هو التقييم الذي يستند إلى نتائج الاختبارات التي يعطيها المدرس في نهاية الشهر أو منتصف الفصل أو في نهاية العام الدراسي ثم يقوم برصد نتائجها في دفتر علاماته وفي سجلات المدرسة، لتقييم تحصيل التلميذ بموجبها تمهيداً لرفعه أو ترسيبه أو تخرجه أو إعطائه شهادة بين مقدار أجازته ومن الأمثلة على التقييم الاختبارات التحصيلية التي تتم في نهاية السنة الدراسية التي تعقدتها المؤسسات التربوية

من خلال ما ورد ذكره وما تم عرضه لأنواع التقييم يمكن تقديم الجدول التالي نقارن من خلاله بين الأنواع الثلاثة

التقييم / مقارنة بين أنواع التقييم

نوع التقييم	التقييم القبلي	التقييم البائي	التقييم النهائي
الفترة الزمنية	عند النوع في نهاية السنة الدراسية قبل البدء بعملية التدريس	بم أثناء العملية التدريسية أثناء المحصة	بم هذا النوع من التقييم في نهاية العام الدراسي
الهدف منه	التعرف على مواطن القوة والضعف لدى التلاميذ، للاستخدام امسالت لتربيته مادة	معرفة الطلبة والتعرف على قدراتهم ومدى تقدمهم وترويضهم بتعددية راجعة	وضع درجات عالية من خلالها يمكن على تحصيل الطلبة بشكل محالي
أدوات المستخدمة	يستخدم في هذا النوع من التقييم اختبارات تنحصر في عدد من نمار بالصدق والموضوعية	يستخدم في التقييم البائي اختبارات محكمة المرجع	يستخدم في هذا النوع اختبارات معيارية المرجع

التقويم

بهدف التقويم يجب مجال إصدار الحكم على نوعين هما

التقويم معياري المرجع وهو عملية إصدار الحكم على أداء الطالب عن طريق مقارنة أداءه بأداء أفراد من نفس المقاس أو الاختبار المسعمل

التقويم المحكي المرجع وهو عملية تحديد مستوى الطالب بالنسبة إلى محك (مستوى) ثابت دون الرجوع إلى أداء الأفراد الآخرين، بالتقويم المحكي نسبة أداء الطالب إلى مستوى الاختبار عنه وليس إلى أداء الأفراد الآخرين

م الاختبار

يعرف ثورنديك Thorndike الاختبار بأنه "طريقة لقياس الكم من الشيء على أساس أن أي شيء موجود موجوداً كمية معينة والمقصود بالشيء هنا الجوانب المعرفية كالأفكار والمعلومات التي يتعلمها الفرد عند الإصدار

حيث يعرف Bean الاختبار على أنه "مجموعة من المثيرات التي يمكن قياسها بقياس بعض العمليات العقلية نص النسبية بطريقة كمية أو كمية" والمقصود هنا أن هناك شيئاً ما على الاختبار أن يقيسه أو يقيمه

"عملية منظمة لإجراء قياس عينة من السلوك الإنساني"

وعلاقته بالاختبار والقياس والتقييم

الهدف الرئيسي من العملية التربوية هو مساعدة الطلاب على النمو الشامل في جميع جوانب شخصياتهم الأهداف التي حددها المجتمع، ويعتبر التقويم والاختبارات والقياس والتقييم جانباً من الأنشطة المستمرة داخل الفصل وهي كثيراً ما تستخدم عند بعض المعلمين أن لم يكن أغلبهم فهما كبداية تحمل نفس المعنى إلا على التطورات التي مر بها مفهوم التقويم يدرك بوضوح اللون الواضح بين المصطلحات الأربعة ١ - التقويم ٢ - القياس ٣ - والتقييم والعلاقة التي تربطها اجرائياً.

تعار Test يعتبر عادةً اصيق المصطلحات الأربعة وهو يعني في اصيق معانيه مجموعة من الاسئلة وه عليها، وكتيجة لاستجابات الطالب على هذا المجموعة من الاسئلة يحصل على قيمة عددية لخصائ هذا الطالب في السلوك الذي نتوخاه من وراء اتمام العملية التربوية .

القياس فعلاً ما يعني مفهوم اوسع من الاختبار، وهو يعني في مجال الاحصاء، اعطاء قيمة رقمية عددية ما يوحد في الشيء، من الخاصة المقاسة وفق مقاييس مدرجة ذات قيمة رقمية متفق عليها .

التقويم المحكي المرجع
التقويم معياري المرجع

Assessment الذي يستخدم بدقة له معنى أكثر محدودية من القويم ولكنه أكثر انتشاراً. القياس لهذا المفهوم يعني "معاونة المحكم" لذلك يبدو ان يقصر استخدامه على عمله جمع البيانات وتصنيفها بطريقة تسمح بتفسيرها بحيث يمكن ان نستند اليها عملية اصدار الاحكام ويعتمد التقييم على قياس معيار مهمه متعدده بأساليب قياس متنوعة مثل الإشارات، وموائم الملاحظة، والمقالات، وموارى القديم كعالم سطر. كما يكون متعدده المصادر من (المعلمين/المدرسين/المترجمين/اسجلات الطلاب) لذلك التقييم حسب المرحلة لا يصح الفرزات في عمله القويم، ومع هذا والتقييم لا يفصل تماماً عن صنع الفرزات، لذلك يرى (Taylor, 1993) ان التقييم يشير الى جمع معلومات موائمة للمعاونة في صنع الفرزات

اما التقييم Evaluation فهو اوسع المصطلحات الاربعه واشملها ولتوضيح العلاقة بين القويم والتقييم والقياس علينا ان نقوم باعداد مجموعة من الاسئلة في مادة العلوم ونقدمها كاختبار لفصل "ما" ثم نقوم بتصحيحه ونحن اذا فعلنا هذا فأنا نقوم بعملية اختبار Test ولنعرض ان الطالب محمد من هذا الفصل حصل على 70 درجة في هذا الاختبار فهذا لا يعني شيئاً محدداً من حيث تفوق محمد أو تأخره فقد يعني تلك الدرجة انه حصل على 75 مثلاً وقد يكون متأخراً اذا كانت النتيجة من 200 درجة. وهكذا

مال اخر (إذ حصل طالب على درجة 90 في اختبار معين وهذا قياس فيحكم المعلم عليه إن من فئة الممتازة أو جيداً تفويماً، بينما إذا حصل الطالب على درجة 50 وهذا قياس فيحكم عليه أن من فئة ضعيف وهذا تفويم)

الفرق بين التقييم والتقييم

يعتبر البعض ان التقييم والتقييم مفاهيم مترادفة وتعني شيئاً واحداً، وهذا خطأ شائع، وتوجد فروق عديدة بين التقييم والتقييم، وسوف نحاول في هذا الفصل التعرض لها بالتوضيح بقدر الامكان

فلو اردنا على سبيل المثال ان نشترى كتاباً ولا بد من سؤال عن سعره او ثمنه على اعتبار ان سعر الكتاب هو واحد ان قياس المتبعة عند الشراء، وبعد ذلك بدأ بتقييم ذلك الكتاب من حيث قيمته، هل هي مناسبة ام لا؟ بمعنى بسره هذا الثمن او القيمة او السعر ام لا؟ ثم نساءل اسئلة اخرى نالية: ما نوع الكتاب هل هو كتاب في التربية، ام العلوم، هل هو موسوعة؟ وما الى ذلك من اسئلة هامة كما نحاول ان نقارن بين سعر الكتاب والكتب الاخرى مناسحة هل هو اعلى؟ وما الى ذلك من اسئلة منساجة.

فاذا ما حلصنا في النهاية الى ان الكتاب يستحق هذا الثمن، نكون هنا قد انتهينا بحكم على الكتاب من ناحية، وربما نقول انه عال، او ربما نقول انه رخيص او ربما نقول انه مناسب.

بناء على النتيجة التي سصل اليها، فانا نقرر مثلاً هل نشترى هذا الكتاب ام لا؟ اما اذا اردنا دراسة كتاب ونقده من الناحية الادبية او العلمية او التربوية، فانا نستعدى حدود التقييم للشراء مثلاً، فسوف نستعرض

كانت قد سحبت استوعبته... فصوله... وما من ذلك ثم عوم بعد ذلك في طياته
جدا ما معدني في حال افساد ذلك اي سا ساهى من السحس والعديل اي فومنا ذلك العمل في محاولة
من الاله العوج ان وحد بين ذهبي ذلك الزكاز

وللتوضيح اكثر مثلا احمر اذا ما سألنا طالبا مثلا ما وركن؟ وقال محسا ان وركي... اكلو حرام... حسب احمر مقياس

ماذا يعني الرقم ١٠٠ في هذا الحالة؟ هذا السؤال هام يعني ان قد فاس وركه بالمقياس المعروف فوجد ان يساوي
١ كيلوجرام ووحدة القياس كانت الكيلوجرام

في هذه الحالة ربما يتبادر الى الذهن بعض التعليقات الهامة الملقنة للطير ما هذا؟ انك سميت هذا باحي بعد ذلك
طرح مجموعة من الاسئلة للحصول على مجموعة بيانات الهامة كم عمرك؟ ماذا تأكل في اليوم؟ والعديد من الاسئلة

اي اما قد حكما على هذا الفرد بأنه سميت، فورره اكثر من المعتاد، وهما يكون قد فيما هذا الفرد او الطالب من
بيت الورن مثلا

فالتقييم ورد على قياس سابق، فالقياس سابق للتقييم وأساس له

ادالا ما درسا وضع الفرد من حيث امور كثيرة بعد الحصول منه على معلومات وافية، فاما ربما يكون قد قومنا ذلك
الب من حيث وركه، خاصة اذا طلبنا منه تعديل بعض سلوكياته الخاطئة مثلا، او قما لتحديد نوع من الرجيم له
خلص من السممة الرائدة وما الى ذلك

اي اما فمنا بالتشخيص ثم التعديل، وهما يكون قد قومنا ذلك الفرد

من المهم واسعيف من الهمم بر كره على ادره
فمن ذلك، انها التطبيق فيقدم حله ابعده ذلك صواستخدام المعلوه
من امثلة اهداف الفهم المتعلقة بالاستقرار، القدرة على :-
القدرة على التنبؤ نتائج احداث معينة

- المهارة في التنبؤ عن الميول والاتجاهات

- القدرة على الاستنتاج من بيانات معروضة في جدول او رسم بياني

ومن امثلة الفهم المأخوذة من مواقف صفية والمصاغة سلوكيا ما يلي

- يعطى مثلا على نظرية بيوتن - يلخص الدرس (غزوة بدر) بما يعادل 4 اسطر

ثالثا التطبيق : ويمثل المرتبة الثالثة في المجال المعرفي ، ويقصد بالتطبيق نقل المجردات الى مواقف محسوسة ملموسة وعملية ومعنى اخر نقل التعميمات والمبادئ والأفكار والنظريات الى مواقف عملية محسوسة لحل مشكلات ومواقف مختلفة او يقيس هذا المستوى قدرة الطالب على توظيف المعلومات ونقل اثر التعلم إلى مواقف جديدة غير تلك التي تعلم المعلومات فيها. ويتمثل ذلك في استخدام وتطبيق المبادئ والمفاهيم والنظريات والقواعد والقوانين في أوضاع جديدة كاستخدام قاعدة ارخميدس لحساب كمية السائل المزاج، أو إيجاد مساحة قطعة ارض باستخدام طريقة المثلثات، أو إعراب جملة، أو قياس كمية المطر المتساقطة ، وهذا يعني أن بعض الأسئلة في هذا المستوى قابلة للتضليل بمعنى أنها قد تظهر في مستوى التطبيق ولكن لا تتعدى حقيقة مستوى المعرفة ؛ وقد يعود السبب إلى إعطاء المعلمين أسئلة مماثلة تماما للأسئلة الموجودة في الكتاب المقرر. كما يحدث عندما يعطى المعلم مسألة تشبه تماما مسألة في الكتاب فقط يغير احد أو بعض الأرقام الواردة فيها وتميز عملية التطبيق بأمر ثلاثة :

١- ان يكون الموقف او المشكلة جديدة على الفرد حيث يختار مما تعلمه سابقا ما هو مناسب او اكثر مناسبة لذلك الموقف او المشكلة . حلها فمثلا يعد اعطاء الطالب تمرينا لحله دون الاشارة الى طريقة حله او اعطائه مشكلة حلها دون الاشارة الى موضوع الذي تنتمي اليه تطبيقيا لان على الطالب في هذه الحالة ان يختار الطريقة المناسبة للحل من بين عدة طرق تعلمها سابقا في حين ان اعطائه تمرينا مختلفا في الارقام والصياغة والإشارة له بحله كالتمارين السابقة يعد استيعابا وليس تطبيقا .

٢- من الامور الواجب توافرها عند التطبيق هو ان يتم التعامل مع المعرف والمهارات والأفكار ككل لا كأجزاء متفرقة ويضطر احيانا عن التطبيق عند حل مشكلة الى تجزئتها لكن يجب ان ينظر لها حال تجزئتها نظرة كلية شاملة وان لا يغرق في الاجزاء التفاصيل

٣- ان التطبيق يعد توظيفاً فكرياً لمعارف وافكار ومهارات تم تعلمها من قبل الفرد سابقاً لذا فلا حاجة لان يكون هناك أي قدر من التوجيهات او الاشارات او التعليمات للطالب حين يختار الحلول الصحيحة مما تعلمه في مواقف حياتية سابقة سوف لن يجد المعلم بجانبه ليقوم بارشاده وتوجيهه في اختيار الحل المناسب او الامثل للمسئلة او القضية .

ومن امثله الاهداف على التطبيق ما يلي :-

- القدرة على تطبيق مبادئ على النفس لحل مشكلات نفسية .
- القدرة على تقديم افكار تتعلق بكتابة نص روائي
- القدرة على حل المشكلات المتعلقة بالتلوث.
- يكتب دون اخطاء نحوية
- يشكل الكلمات في نص كتابي

هل قدرة الطالب على تطبيق المعرفة تعد دليلاً واضحاً على فهمه للمادة المتعلمة وان كان كذلك هل يوجد فرق بين الفهم والتطبيق؟

رابعاً التحليل Analysis

وهو الخطوة الاولى نحو الابداع ، ويمثل المرتبة التالية للتطبيق وقبل التركيب فاذا تمكن الطالب من عمليات التحليل المختلفة اصبح قادراً على البدء في عمليات الابداع والتي يكون موقعها والفائدة منها في عمليات التركيب . يقصد به تجزئة المحتوى الى عناصره او اجزائه التي يتألق منها بحيث يتضح الترتيب الهرمي (التنظيم او مستويات البنية المعرفية) للمحتوى ويشمل التحليل ثلاثة جوانب :-

- ١- تحليل العناصر: أي تجزئة المادة المتعلمة الى عناصرها وتحديد الاجزاء الرئيسية للمادة ومثال ذلك التمييز بين العبارات الدالة على الحقائق والأخرى الدالة على الاراء الشخصية ووجهات النظر.
- ٢- تحليل العلاقات كتحليل العلاقات بين الاجزاء الرئيسية المكونة للمادة كالعلاقة بين الفروض والأدلة او الفروض والنتائج او بين مختلف انواع الادلة .

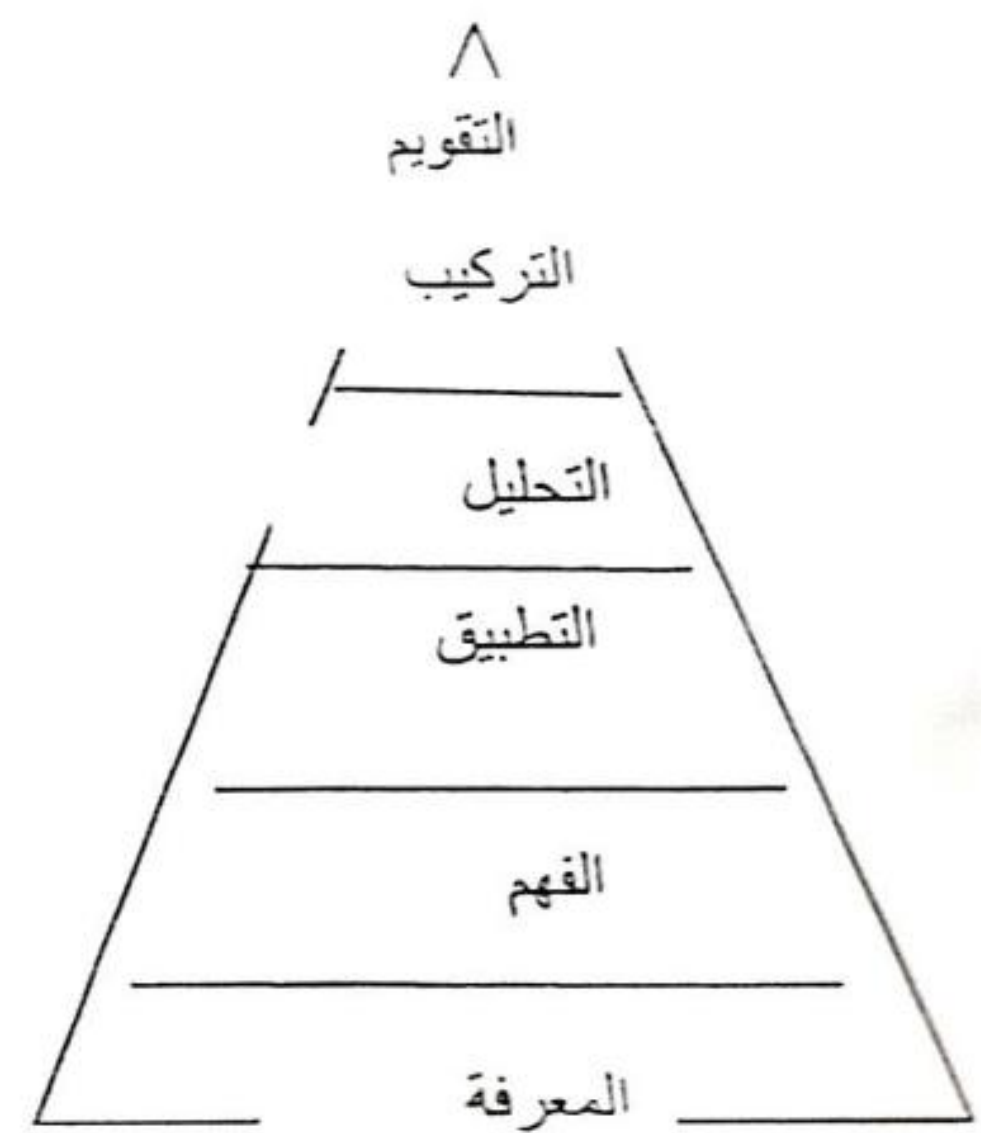
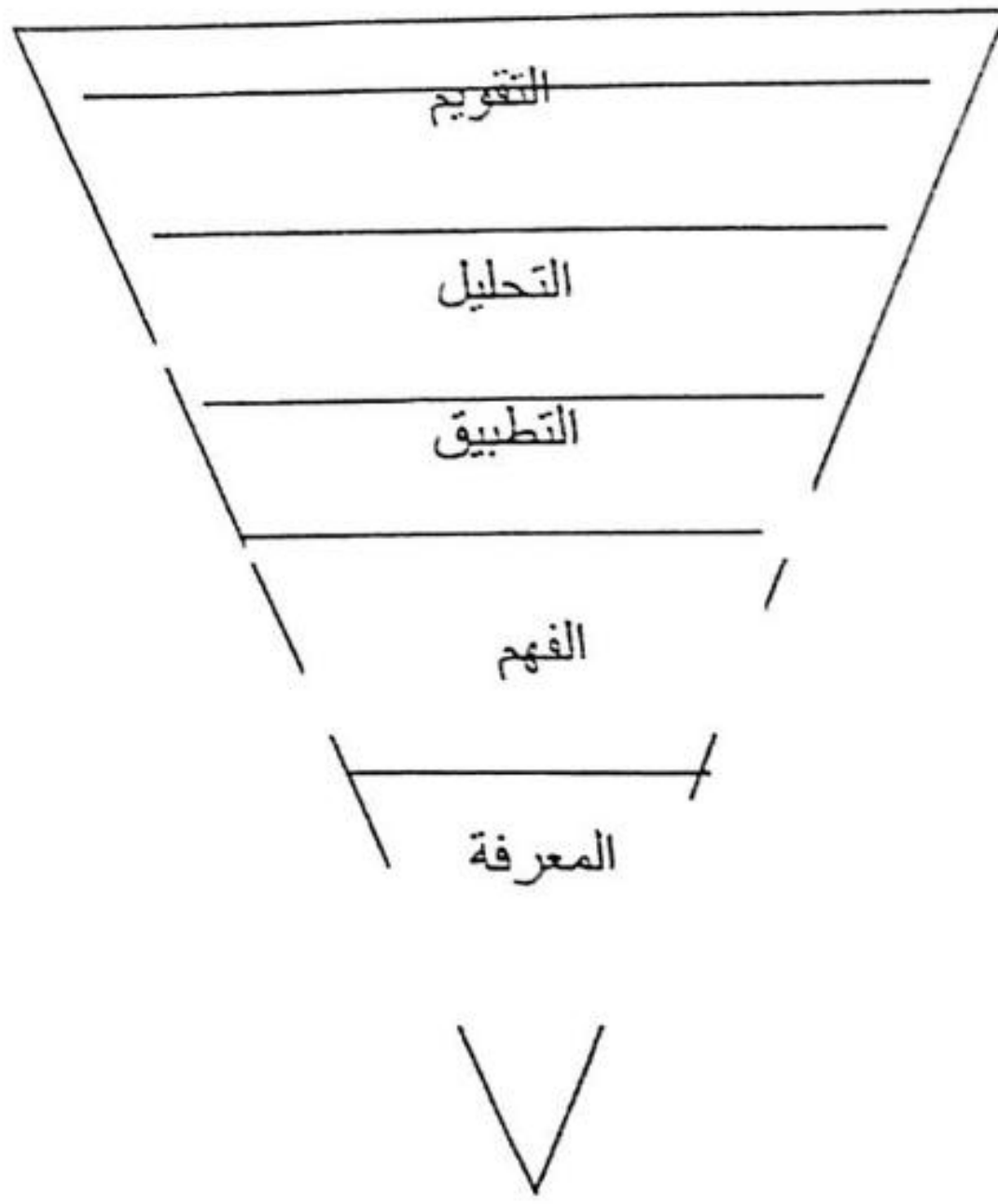
٣- تحليل مبادئ التنظيم: ويشمل تحليل الاسس، والمحجج ووجهات النظر والقواعد والمفاهيم التي تجعل المادة بنية كلية منظمة أي وحدة واحدة .

ومن الأمثلة على هذا الأهداف في هذا المستوى

- القدرة على تمييز العلاقة بين السبب والنتيجة

- القدرة على تحديد العلاقات الاستقرائية

هل يختلف تصنيف بلوم كأهداف للتفكير في المقارنة بين عمليات الطلبة المتفوقين ذهنيا والطلبة العاديين؟



لا حظ حجم القاعدة وهي الأهداف المعرفية لدى العاديين والمتفوقين وكذلك الامر بالنسبة لأهداف التقويم .
تحد ان حجم المعرفة التي يحتاجها الطلبة العاديين اكبر مما يحتاج المتفوقون، فيما يمارس الطلبة المتفوقون اهداف التقويم بدرجة أكبر مما يمارسه الطلبة العاديين

وافترض الاتجاه الجديد ان الأهداف المعرفية المتمثلة بمضمون (Hot) وهي اهداف التفكير عالية الرتبة والتي تتضمن اهداف التحليل والتركيب والتقويم

ونتائج البحوث في هذا المجال تخبرنا ان احسن المدارس في العالم تشكل نسبة الأهداف عالية الرتبة كأهداف تعليمية لا تزيد ١٠% من الأهداف

ان الاهداف اذا لم تتجاوز اهداف الفهم فلا يحدث تعلم واذا لم تتجاوز اهداف التحليل فلا يحدث ابداع

في تفكير الطلبة .



خامساً: مستوى التركيب

وتمثل هذا المستوى في قدرة المتعلم على ترتيب وتجميع العناصر والأجزاء لبناء نظام كل متكامل أو تركيب بنية جديدة للمعرفة أو التأليف والإنتاج والابتكار ويظهر في ثلاثة أنواع (انتاج محتوى فريد - انتاج خطة او مشروع مقترح - اشتقاق العلاقات المجردة) ويختلف هذا المستوى عن مستوى التطبيق. حيث أنه في مستوى التطبيق يكون المطلوب من المتعلم استخدام وقواعد أو معارف محددة مسبقاً إما التركيب فيتطلب الإبداع والابتكار من قبل المتعلم.

مميزات عملية التركيب

١- انها تعطي الحرية الكاملة تقريبا للطلاب لتقدم الحل ،اضافة الى انه قد توجد اكثر من طريقة لحل المشكلات .

٢- ان الفرد الذي يقوم بعملية التركيب يتميز بنوعية التفكير التي يتبعها والتي ادعى بالتفكير التباعدي الذي يجعل فرد متميزا في حله عن الاخرين وينقص مستويات الاهداف المعرفية (المعرفة /الفهم والتطبيق والتحليل الى مثل هذا النوع من التفكير ويغلب علما في الواقع التفكير التقابلي الذي تتشك في معرفة الحل نسبة حيث انه يحدد بالسؤال او محتوى المادة التعليمية او بالاثنين معا.

٣- ان الحل المقدم عن طريق التركيب يجب ان يحتوي على عنصر الاصلية والتجديد او ان احتوي الطريقة المقدم للحل على التجديد

وبالجدير بالذكر ان ما يمكن ان يكون جديدا بالنسبة للطلاب ليس من الضروري ان يكون جديدا

للمعلم او الموقف التربوي

ويتميز التركيب بكونه هدفا تربويا عالي الاهمية بحيث ان هذه العملية تؤدي بالطلاب الى الشعور بالثقة والفخر بما قدمه من حلول متميزة ومبتكرة تشعره بقيمته وقدرته على حل المشكلات في مجتمع سريع التغير متع

المشكلات

قياس الفروق الفردية بين الطلاب :

هناك فروق جسدية (كالطول أو الوزن) تقاس قياساً مباشراً بالمتر أو الكيلو غرام أي بوضع أداة القياس على الشيء نفسه أو في الميزان المقابلة، وهذه المقاييس لها صفر حقيقي ووحدات ثابتة متساوية كالسنتيمتر، وهاتان صفتان لا يتصف بهما المقياس الجيد، وهناك فروق نفسية وتربوية بين التلاميذ كما في الذكاء أو التحصيل وهذه فروق لا يمكن قياسها قياساً مباشراً إذ أن الذكاء أو التحصيل لا يمكن رؤيتهما أو التعرف عليهما عن طريق الحواس، ولا يمكن التعرف عليهما عن طريق أداء التلميذ فالتلميذ الذي يحل مسائل أكثر من غيره أو يتعلم في زمن أقصر مما يتعلم زميله هو تلميذ أذكى أو ذو تحصيل أعلى.

والمقاييس التربوية والنفسية لا تمتلك صفرًا حقيقيًا أو وحدات متساوية كما في المتر، فلا يوجد في التربية صفر معرفي يدل على عدم وجود المعرفة عند التلميذ، أما الصفر الذي يضعه المعلم للتلميذ فهو صفر يدل على أن الأجر لا يعرف شيئاً من المادة التي تدور حولها الأسئلة، ولا يمكننا أن نستنتج بأي حال من الأحوال أن التلميذ لا يعرف شيئاً من بقية المادة التي درسها طيلة العام، وبعبارة أخرى، بل هو كالصفر في المحرار المثوي إذا لا يدل هذا الصفر على عدم وجود درجة الحرارة إنما يدل على درجة تجمد الماء.

أما عدم تساوي الوحدات فهو ناجم عن عدم تساوي الأسئلة في السهولة والصعوبة وكذلك عن اختلاف الدرجات باختلاف المصححين، مما يجعل تدرج المقياس (الامتحان) خاضعاً لرغبات واهواء واضعیه ومصححيه. وإذا كان غرضنا في القياس النفسي والتربوي هو معرفة من يمتلك النصفه المقيسة أكثر من غيره، فليس صعباً أن يكون لدينا صفر مطلق (حقيقي) ووحدات متساوية، إذا بواسطة العد أو الترتيب أو معرفة من أخذ أكثر من واحد قل نستطيع أن نحدد الأذكى والأعلم في تلك المادة بحسب ذلك المقياس.

أما مقارنة نتائج التلاميذ على مقاييس مختلفة فلا بد لنا من استعمال المعايير كالدرجات والترتب المثينة والمبهر للقياس.

٣٤١ القياس والعد

القياس لغة من قاس بمعنى قدر. نقول قاس الشيء بغيره أو على غيره أي قدره على أمثاله أما علمياً (والتعريف) كما يعرفه ستيفنز (١٩١٥) هو عملية تحديد أرقام لأشياء أو أحداث وفقاً لقوانين، أي لتعريف شيئاً علمياً. نقوم بعمليات نقارن فيها الشيء بمقياس معين يتبع قواعد معينة. ويعرف كامبل (١٩٥٢) القياس على أنه تمثيل للصفات أو الخصائص بأرقام. كما يرى جلفورد أن القياس وصف للبيانات أو المعطيات بأرقام.

مما مر نستنتج ان القياس عملية نصفها الاشياء، وصفا كمي اي انه عملية تكميم وانه بموجب جميع
ما ريف السابقة يشمل العد والترتيب ولكن بين العد والقياس فروق يجب ان نشير اليها اذا يترتب على ذلك
رقة مواطن استعمال كل منهما.

فالعدي يكون بوحدات كاملة لا اجزاء فيها ففي الصف ٣٦ طالبا لا ٣٦,٢٥ وهناك فجوة بين الوحدة والوحدة
تي تليها فلا كسور تملأ الفراغ بين (٣٦ و ٣٧) بينما في القياس هناك دائما اجزاء من الوحدة فلدينا ٣٦.١ و
٣٦.١١ و ٣٧,٩٩٩ سم وبناء على ما سبق فلا تقرب في العد لأنه لا يوجد كسور بينما هناك تقرب في القياس
ظرا لوجود اجزاء من الوحدة. فاذا كان الجزء اقل من نصف نحذفه (٣٦.٤ تصبح ٣٦) وذا كان الجزء نصفاً فاكثر
تقربه الى واحد صحيح اي ان ٣٦.٥، ٣٦.٩، تصبح ٣٧.

وتبعاً لمبدأ التقريب فانه لا يجوز للمعلم ان يضع كسورا في درجاته والا اعتبر جاهلا بمبادئ الرياضيات، هذا فضلا عن
اننا لا نعتبر الفرق بين درجة والدرجة التي تليها (٥٠، ٥١) فرقا يدل على مستويين مختلفين كما تدل الدرجتان
(٥٠-٦٠) ولذا يجذب بعض التربويين ان توضع درجات التلميذ على شكل فئات اي من (٥١-٥٥)، (٥٦-٦٠) او
بوحددة مقدارها خمسة فانت تستطيع ان تحكم على ان التلميذ يستأهل ٤٥ او ٥٠ ولكنك لا تستطيع ان تحكم ان
يستحق ٤٩ او ٥٠ فكيف تحكم بأنه يستحق ٤٩.٥ لا ٥٠.

والواقع ان في طريقة وضع العلامات في العد والقياس ناجم عن طبيعة المتغيرات التي ندرسها، ففي العد نعتبر
الدرجة متغيرا ثابتاً كالجندب او كالرقم في الساعات الرقمية يقفز من نقطة لاخرى دون المرور بين النقط اما في
القياس فالدرجة متغير سيال او سيار او مستمر كالنهر يمر بجميع النقاط مهما صغرت من المنبع الى المصب ولذا
يضع المعلم كسراً في درجاته اذا كان يصحح امتحانا مقاليا انه هنا يضع الدرجة على متغير سيار، مثال على ذلك
كانت الدرجة سؤال مقالي وكان المطلوب ثلاث نقاط فلكل نقطة $3/10 = 3.33$ درجة فاذا ذكر التلميذ نقطتين
فانه يستحق $2 \times 3.33 = 6.66$ درجة وهنا على المعلم ان يقرب الدرجة الى اقرب رقم صحيح (اي 7). اما في
الامتحانات الموضوعية فان المعلم يضع الدرجة بطريقة العد ان للجواب الصحيح درجة وللجواب الخاطيء صفر
، ولا توجد درجة بين (0.1) وخلاصة القول ان المعلم يضع الدرجات في كثير من الامتحانات كالإملاء وفي
المباريات الرياضية كما في كرة القدم والطائرة والسلة بطريقة العد او على متغير وثاب

اخطاء القياس / كيف التعرف على اخطاء القياس

مهما حاولنا ان نكون دقيقين في القياس فلا بد ان نقع في اخطاء بعضها بخارج عن ارادتنا ومن الضروري ان نعي
هذه الاخطاء قبل قيامنا بالقياس كي نحد منها وكذلك لنجرب منها درجة التلميذ بواسطة الطرق الاحصائية ثم لناخذها
بعين الاعتبار عند تفسير الدرجة هذه الاخطاء ناجمة عن:

١- عدم حساسية ادوات القياس :

ومث
بعض ادوات القياس أكثر دقة من بعضها الآخر، فالميزان الحساس أكثر دقة من الميزان الزنبركي. الأول يعطينا الوزن، والثاني بأجزاء الغرام والثاني يعطينا الوزن بالكغم فقط و لا يقيس الغرامات الزائدة وفي ميدان التربية يعتبر الامتحان بخصائص الموضوعي أكثر دقة من الامتحان المقالي كما ان هناك فرقا بين امتحان يصممه فاحص مدرب وآخر يضعه فاحص لا يدري عن القياس شيئا

٢- عدم ثبات الظاهرة المقيسة :

معظم ما نقيس في ميدان التربية وعلم النفس ديناميكي اي متقلب متغير فالشخص الذي نقيس ادائه هو كل خصائصه ساعة في شأن فهو الان سليم معافى ولكنه قد يشعر بمغص بعد قليل وقد يشعر بالملل او الضجر او يفقد اهتمامه وتنخفض فاعليته ويتأثر ايضا بدرجة الحرارة والتهوية والاضاءة وبقية المتغيرات البيئية، ولذا فإننا نحاول ان نقرب من الحقيقة بأخذ عدة قياسات ثم استخراج متوسطها واعتباره اقرب ما يكون لإدائه اما الفرق بين متوسط القياسات واي قياس فيعتبر خطأ في القياس .

٣- خطأ الملاحظة :

تختلف دقة الملاحظة من شخص لآخر فلو طلبنا من عدة معلمين قياس طول طفل فسيعطوننا اطولا مختلفة مع ان اداء القياس هي لم تتغير وكذلك الطفل موضوع القياس وقد تكون هذه الاطوال - 150.50 150.00 - 150.70... وهذه الفروقات في القياسات ممكنة لدى الشخص نفسه اذا قام بالقياس عدة مرات .

Measurement مفهوم القياس

استخدم الانسان القياس منذ ان وجد على الارض، حيث كان يستخدم وسائل بدائية كطول الذراع والأشبار والافتار، وهذه تمثلت في اطرافه كاليدين والرجلين، وبعد ذلك استخدم الموازين كالرطل والكيلو غرام... الخ

ان القياس لفة كما ورد في قواميس اللغة هو التقدير، ونقول قاس الشيء بغيره او على غيره اي قدره، فالقياس هو تمثيل للصفات والخصائص بأرقام ولذلك نجد "ستفينز" يعرفه بأنه العملية التي يتم من خلالها او بواسطتها التعبير عن الاشياء والحوادث بأعداد وأرقام او رموز، وحسب قواعد محددة ودقيقة .

ومثال على ذلك، يمكن ان تجلس مع شخص، ويقول لك انه اشترى بيتا على قطعة ارض مساحتها دونميين، والبيت مكون من اربع غرف ومطبخ وحمام والأرض تبعد عن مدينة الكوت ٥ كيلومترا وهذه الحكاية وصفا قياسيا بخصائص لكل من البيت والأرض.

وقد يقول لك شخصا اخر، انه رأى حادثا على طريق كوت - بغداد وكانت سرعة السيارة اكثر من ٨٠ كيلومتر في الساعة الواحدة وكان عدد الجرحى ست اشخاص فهذه الحكاية تمثل وصفا قياسياً للحادث .

خصائص القياس النفسي والتربوي

يتميز القياس النفسي والتربوي بمجموعه من الخصائص العامة يمكن تحديدها في النقاط التالية :

- ١- يعد القياس النفسي والتربوي **كمياً** بالرغم من انه مرتبط بالناحية النوعية .
- ٢- في كل من القياس النفسي والتربوي يوجد اخطاء، او خطا معين وهذا يعني انه علينا ان نكتشف هذا الخطاء بالطرق والمعالجات الاحصائية ثم نفسر ذلك عند تحليل النتائج.
- ٣- القياس النفسي والتربوي نسبي غير مطلق بمعنى اخر لا نستطيع تفسير نتائج القياس التربوي الا من خلال مقارنتها باداة معيارية .
- ٤- القياس النفسي غير مباشر : بمعنى اننا لا نقيس الصفة (السمة) مباشرة فنحن لا نقيس الذكاء و لا التعلم، والذاكرة بصورة مباشرة كما هو الحال في العلوم الطبيعية .
- ٥- الصفر في المقاييس التربوية والنفسية يكون صفراً اعتباطياً اي معنى انه ليس صفراً دقيقاً لا يدل على عدم وجود الصفة كما يحدث في العلوم الطبيعية حيث يدل الصفر على عدم وجود الصفة اي انه صفر حقيقي

موازين القياس

يقصد بمستويات القياس الطريقة التي تصنف بها الاشياء او ترتب بها او تقارن بينها تبعا للخصائص المشتركة، بهدف معرفة الفروق بينها وأيضاً مدى هذه الفروق، والمعالجات الاحصائية الممكنة لهذا المدى.

المقياس الاسمي The Nominal Level of Measurement يعتبر هذا النوع من المقاييس **أدنى** أنواعها من حيث السلم الهرمي، وهو مقياس تصنف به الظواهر أو الموضوعات أو الأفراد إلى مجموعات مختلفة أو وثابة، أي تصنيف الأفراد في مجموعات منفصلة للتمييز بينها في سمة معينة، ويناسب هذا المقياس المتغيرات الكيفية أو النوعية، ومن أمثلة على المتغيرات عند هذا المستوى، النوع الاجتماعي، الرقم البريدي للمنطقة، والسلالة، والانتساب الديني، وعند هذا المستوى الأدنى من القياس تكون العملية الرياضية الوحيدة هي مقارنة الأحجام النسبية للفئات مثلما نقول أن هناك إنثاء أكثر من

الأخير والطلاب الذي يحصل على جيد، ولهذا السبب قد لا يكون للعمليات الحسابية التي تجرى معنى في هذا النظام بالرغم أمكانية إجرائها.

مقياس المسافة: هذا النوع من المقاييس ادق من المقاييس السابقين اذا انه يتمتع بوحدات متساوية يمكننا من ان

نحدد ما اذا كان الشيء يساوي شيئا اخر او اكبر منه او اصغر منه ومدى الكبر او الصغر أي بكم يزيد او يقل عنه في السمة المقيسة وبعبارة اخرى وعلى العكس من مقياس الرتب فان المسافات المتساوية على هذا المقياس تدل على

مقادير متساوية من الخاصية التي نقيسها ولذا نستطيع جمع هذه المسافات او طرحها، ولكن ينقص وجود صفر

حقيقي او مطلق كالصفر الرياضي الذي يدل على عدم وجود الشيء مما نهدف الى قياسه ومن الامثلة على هذا

المقياس كل من المقاييس الفهرستية والمثوية وهنا يجب ان ننبه الى ان الصفر في هذا المقياس صفر (نسبي) او اعتباطي

او عرقي أي انه لا يدل على غياب السمة المقيسة وهذا الصفر مماثل للصفر المستعمل من قبل المعلمين، فعلى الرغم

من انهم يريدون ان يبينوا ان الطالب الحاصل على الصفر في مادة ما لا يمتلك أي معلومات الا انه منطقيا يعرف شيئا

عن هذه المادة وهذا الشيء لم يقسه المقياس او الامتحان، علما ان هذا المقياس ينظر الى الصفر كانه نقطة مرجعية

نحدد بواسطته ما اذا كانت السمة قريبة من الصفر ام بعيدة

ويمكن ان تكون المعالجات الاحصائية من خلال استخدام هذا المقياس ان تتخذ الوسط الحسابي لتوزيع الدرجات

بالاستناد الى الصفر فعلى سبيل المثال كان متوسط امتحان الرياضيات 70 فكانت درجات الطلبة 75، 80، 85

فانا نقوم بجمع العلامات وتقسيمها على عدد الطلبة فانه يظهر متوسطها وبناء على ما سبق اننا لا نستطيع ان نجزم

بان ذكاء احمد اضعف من علاء وهذا يعزى لعدم وجود صفر حقيقي، ويمكن استخدام مع هذا المقياس عمليات

الجمع والطرح والضرب دون تغيير جوهر العلاقة بين الدرجات اما القسمة فلا نستطيع القيام بها لانها تفترض

وجود الصفر المطلق ولتوضيح ذلك نفترض ان درجة الحرارة في بغداد 30 م وانها في دهوك 15 م فهل درجة الحرارة

في بغداد ضعفها في دهوك الجواب لا اذ يجب ان نأخذ بعين الاعتبار مدى بعد كل منهما عن الصفر المطلق وهو

(303=30+272) في الحالة الاولى (288=15+273) وفي الحالة الثانية ومنه نرى ان درجة الحرارة في بغداد

وهي 303 ليست ضعف 288 وهي درجة حرارة دهوك

وبناء على ما مر نحن لا نستطيع ان نقول ان ذكاء او تحصيل فلان ضعف ذكاء او تحصيل فلان نظر لعدم وجود

صفر حقيقي يمثل انعدام الذكاء او التحصيل بل ان الذكاء والتحصيل لا يمكن ان ينعدما لدى الافراد فهو يتمتع

بقسط من الذكاء او التحصيل مهما كان ضئيلا وهذا يعني ان من المستحيل ان يكون هناك صفر حقيقي في ميدان علم النفس او التربية

مستوى القياس النسبي يصف هذا المقياس بالإضافة لما يتضمنه من وحدات متساوية بوجود صفر حقيقي بمعنى أن درجة "الصفر" لهذه المتغيرات ليست تعسفية، بل تشير إلى غياب أو عدم وجود ما يتم قياسه. إذ أن متغير "عدد الأطفال على سبيل المثال- له نقطة صفرية حقيقية؛ لأنه من الممكن أن لا يكون هناك أي أطفال على الإطلاق. ومن الممكن على نحو مشابه- أن تكون عدد سنوات التعليم صفراً، أو لا يوجد دخل مطلقاً، وفي مستوى القياس النسبي يتيح فرصة لاستخدام كافة الطرق الإحصائية والرياضية وذلك لإمكانية تطبيق كل العمليات الرياضية (+ ، - ، X ، ÷). هذا النوع من المقاييس مستعمل على نطاق واسع في ميدان العلوم ويندر ان يستعمل في ميدان التربية وعلم النفس اللهم الا عندما نقوم بالقياس المباشر لاطوال التلاميذ واوزانهم وكذلك عندما نقيس ازمان الرجوع والتعلم .

معلومات

ويوضح الجدول التالي مقارنة مختصرة بين مستويات القياس اتيها بدرجتها

المقاييس	الخاصية	الخواص المميزة له	امثلة
الاسمي او التصنيفي	المساواة Equality	- تعطى الارقام لإغراض التسمية (العنونة) او لإغراض التصنيف التصنيف يتم في فئات بحيث يتساوى أفراد الفئة في الصفة (ذكر، انثى) (ناجح، راسب) - المعالجة الاحصائية الممكنة هي عدد الحالات داخل الفئة حساب المتوسط -الوسيط	العنونة مثل الارقام التي تعطى للاعبين، الشوارع، للمنازل، للسيارات التصنيف. الجنس: ذكر، انثى الحالة الاجتماعية: اعزب، متزوج الحالة النفسية: سوية، غير سوية
الترتيبي	التساوي الترتيب Ranking	- الفرق في الرتب لا تدل على ف - مساوية في الصفة المقاسة - الارقام اتي تعطى للترتيب لا تقدم معلومات عن كم او مقدار الصفة المقاسة . - يعطي رتبا في تصنيف ظواهر معينة مثل ممتاز، جيد جدا، جيد او عال او متوسط او منخفض - تستخدم فكرة الزيادة او النقصان (أكبر - اقل) دون تحديد كمياتها. - لا يمكن اجراء العمليات الحسابية الاساسية، ولكن يمكن حساب معامل ارتباط الرتب، الوسيط.	- ترتيب الابناء داخل الاسرة. - الطلاب في الصف - المتسابقون حسب زمن وصولهم - ترتيب الصفات (مهارات اللاعبين، ترتيب المعادن)
المسافة او الفئوي	التساوي الترتيب	- يتمتع بوحدات متساوية في الصفة المراد	مقياس الحرارة، الرطوبة، الضغط، اختبارات التحصيل

امله

<p>الدكاء، الاستعدادات، المهول والاتجاهات</p>	<p>قياسها، الفروق المتساوية في الأرقام تقابل فروقا متساوية في الصفة المراد قياسها، يتراوح المقاس تحت تساوي وحداته لتسري الزيادة وكمياتها.</p> <p>- المعالجة الاحصائية الممكنة هي: جميع العمليات الاحصائية (ما عدا القسمة)</p>	<p>وحدات متساوية</p>
<p>قياس الطول، الوزن، شدة الصوت - قياس الخصائص العقلية والانفعالية (الوحدانية) بوحدة فيزيائية مثل قياس زمن الرجوع وقياس التعلم بوحدة الزمن.</p>	<p>يتمتع بوجود صفر مطلق (حقيقي) وكذلك وحدات متساوية</p> <p>- يتم قياس الصوت بطريقة مباشرة.</p> <p>- النسبة بين أي درجتين على المقاييس لا تتأثر بوحدة القياس</p> <p>- العمليات الحسابية والاحصائية الممكنة: جميع العمليات الحسابية مسموح بها وكذلك المعالجات الاحصائية ممكنة مقل مقاييس الرعة المركبة، النسب، الارتباط، دلالة الفروق (ت، ف)</p>	<p>التساوي لترتيب وحدات متساوية صفر حقيقي</p> <p>الشي</p>

التقدير

والتقدير ايضا قلم قدم الانسان، وهو اقدم من القياس وسابق له ومرادف للتخمين أي لتحديد الشيء بالظن او الحدس او الوهم ونقول قدر الشيء أي بين مقداره وجعله بقدره او وافقه او ساواه المخمن هو الشخص الذي يبين مقدار الغلة او الزرع وما يترتب عليه من ضرائب

وفي حياتنا اليومية نقوم بتقدير الملابس الجاهزة عند الشراء كما نقدر المسافات والاحجام والاوزان ودرجة الحرارة وغير ذلك، والفلاحون يقدرون الوقت بالنظر الى الشمس في كبد السماء اما في الليل فيستعملون مجموعة النجوم الميزان

ونحن نلجأ الى التقدير اذا كانت الفروق في السمة او الصفة او الخاصية التي هي موضوع التقدير واضحة وضوح الشمس او اذا لم يكن لدينا اداة قياس فاذا اردنا التعرف على الحالة الصحية لطفل نشك في مرضه نتخذ يدنا اداة قياس نجس بها جبهته، وبناء على ما نحس به نقدر اذا كانت درجة حرارته مرتفعة ام لا، ولذا لا بد من اللجوء الى القياس وذلك باستعمال المحرار الطبي ليحسم الامر ويقطع الشك باليقين، مما مر نستنتج ان التقدير قد يعني القياس الا انه من ناحية عملية يختلف عنه في تحديد الصفة او الخاصية بطريقة الحدس او الظن او الانطباع الذي يتكون لدى الانسان وهو اقل موضوعية ودقة من القياس.

ساما هو الرزف

الفروق بين القياس والتقويم

ان كلا من القياس والتقويم يشير الى نوع معين من الاجراءات والوسائل فعندما يقوم المعلم بتطبيق الـ وتصحيحه واستخراج نتائج الطلاب عليه فهذه الاجراءات بما عملية قياس، ولكن عندما يقوم المعلم بإجراء بين درجة كل طالب على الاختبار ودرجة النجاح المقررة للمادة او بينها وبين متوسط درجات الطلاب الاختبار فان هذا الاجراء تخص عملية التقويم .

توصف الخاصية في عملية القياس وصفا كمياً، فعملية القياس تجيب عن سؤال: ما مقدار كذا في حين عملية التقويم على التحديد الكلي بخاصية بل تتعداها الى المقارنة والوصف قبل اصدار الحكم .

ان عملية القياس تسبق عملية التقويم وبالتحديد تأتي عملية القياس في مرحلة متوسطة من عملية وذلك لان عملية التقويم تتجاوز التحديد الكمي للخاصية الى اتخاذ قرار .

يهدف التقويم الى التشخيص والعلاج ومن ثم يسهم في التحسين والتطوير، بينما يكتفي القياس بإعطاء الم المحددة عن الموضوع المراد قياسه فقط .

يهتم التقويم بالحكم العام والنوعية بينما يركز القياس على الكم .

يركز التقويم على مجموعة من الاسس التي لا غنى عنها مثل الشمول والاستمرارية، التنوع، التعاون .. الخ. بينه القياس على مجموعة من الوسائل يشترط فيها الدقة المتناهية

التقويم عملية شاملة بينما القياس فهو جزئي ينصب على شيء واحد .

ان كل عملية قياس ناجحة تسهم في تقديم عملية تقييم ناجحة، فإذا حصل احد طلاب الصف الخ مادة الرياضيات على درجة ٤٠/١٠٠ في المعدل وكانت عملية القياس صحيحة، فان قرار المعلم الذي الى عملية القياس بأن يكمل الطالب في مادة الحساب، ويتصف الصحة وإذا لوحظ وجود خطأ في عملية

فان درجة صدق القرار ستميل الى الانخفاض وهذا يعني ان عملية التقويم اكثر شمولا واتساعا في عملية القيا

التقويم يمتد الى العلاقات المتعددة بين الموضوعات او الافراد

دور القياس والتقويم في العملية التربوية

١- تساعد المدرس/المعلم في اتخاذ العديد من القرارات منها :

أ- معرفة مدى استعدادات الطلبة لتعلم الخبرات التعليمية الجديدة .

ب- تحديد نقطة البدء في البرنامج التعليمي .

ت- تخمين السرعة التي يسير بها البرنامج التعليمي .

ث- كيفية توزيع الطلبة وفق استعداداتهم .

ج- تشخيص الطلبة الضعفاء وتحديد برنامج علاجي لهم .

ح- تشخيص الطلبة المتفوقين وتعزيزهم ببرامج اثرية .

ح- اتخاذ القرار بنقل الطلبة الى مرحلة اخرى .

٢- تساعد على تحسين تعلم الطلبة ، من خلال الاهداف التعليمية التي يمكن تحقيقها في كل وحدات المقرر الدراسي وتزويدهم بتغذية راجعة عن مدى تقدمهم في التعلم.

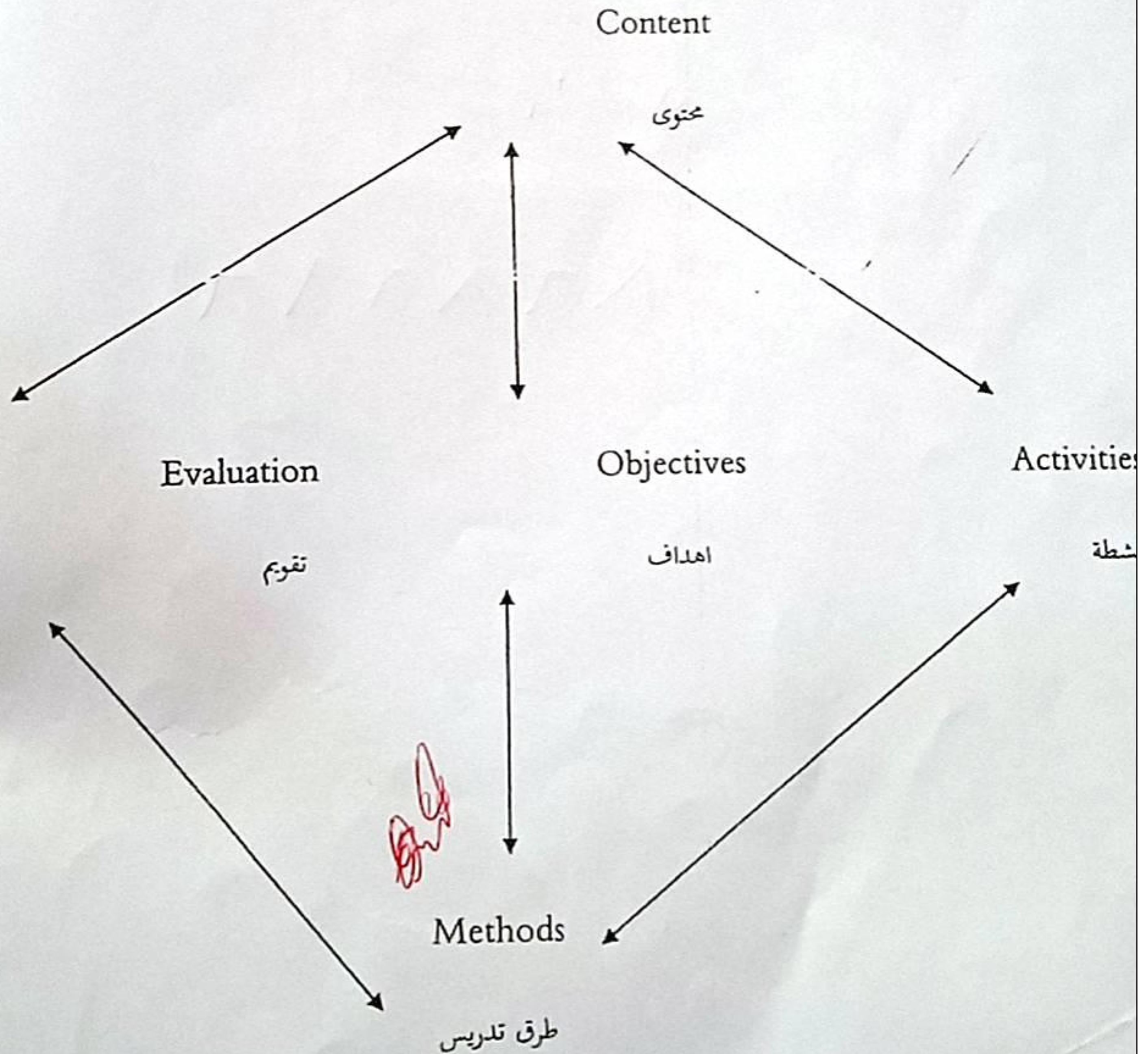
٣- تزويد المؤسسة التعليمية بتغذية راجعة عن كفاءة اعداد الدراسة وأساليب التدريس والوسائل التعليمية المستخدمة وكل ماله علاقة ، وتأثيره في عملية التعلم والتعليم.

الفصل الثاني

الاهداف التربوية

اهميتها ومستوياتها وأسس تصنيفها

انخذت حركة القياس الاهداف التربوية في الظهور بشكل واضح في اوائل الستينات من القرن الـ ٢٠ وترجع اهمية تحديد الاهداف التربوية الى كونها احدى الموجهات العامة للعمل التربوي والعمل التعليمي/التدريسي - مكون عند تخطيط المناهج الدراسية وتنفيذها وتطويرها وتقييمها، حيث يتم اختيار المحتوى والخبرات التعليمية في اهداف المنهج، كما يعمل التقييم على التأكد من تحقيق الاهداف او عدم تحقيقها. ومن هنا نرى اهتمام عامة، والعاملين بالمنهاج وطرق التدريس والتقييم خاصة بتحديد وتصنيف الاهداف التربوية والتعرف على تلك الاهداف في الوقت الحاضر، (يوضح الشكل رقم ٣ علاقة الاهداف بعناصر المنهج وفقا لرأى روبرت مير



تصنيف الاهداف التربوية وفق درجة عموميتهما:

الغرض من تصنيف الاهداف التربوية يتلخص في: تسهيل لغة التفاهم بين التربويين بعضهم البعض . وكذلك وضع قائمة شاملة لأنواع السلوك التي تحدف التربية لتحقيقها

وتصنف الاهداف التربوية وفق درجة عموميتهما وشمولها على متصل من العام الى الخاص ومن البعيد الى القريب ومن الكبير الى الصغير، ولها ثلاثة مستويات كما هو موضح في شكل رقم (٤)، هي المستوى العام والمتوسط والخاص

١- المستوى العام : الاهداف التربوية (او الغايات او الاغراض التربوية)

هي اهداف شديدة العمومية وشديدة الشمول تصف الناتج النهائي لمجمل العملية التربوية والمطلوب تحقيقها في شخصية المتعلم على المدى البعيد من النظام التعليمي او المؤسسات التي لها صلة مباشرة او غير مباشرة بالتربية. وتقع مسئولية وضع الاهداف التربوية العامة على قيادات المجتمع في مختلف المجالات (السياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية) اضافة الى المتخصصين في مجال التربية وعلم النفس .

ومن امثلة تلك الاهداف ما يلي

اعداد المواطن الصالح، وبناء جيل من العلماء، وتنمية الشعور الديني والمخلفي لدى الافراد، واكتساب الافراد للمهارات الاساسية اللازمة لمهنة معينة وتنمية القيم الجمالية ورفع الذوق العام لدى الافراد، وتنمية الشعور بالمسئولية الاجتماعية لدى الافراد

ب- المستوى المتوسط : الاهداف التعليمية /التدريسية وذلك لارتباطها بالنظام التعليمي، او المقاصد التربوية

وهي عبارة عن اهداف اقل في عموميتهما من الاهداف التربوية العامة، ولكنها لا تزال تنصف بالعمومية، ويتم تحقيقها على فترات اقصر من الاهداف العامة، وهي تمثل اهداف المراحل التعليمية او اهداف المواد الدراسية خلال المراحل الدراسية المختلفة .

وتقع مسئولية صياغة الاهداف التعليمية /التدريسية الضمنية على السلطات المسئولة عن وضع المناهج وتطويرها مثل مراكز البحوث، والعاملين في الحق التربوي اضافة الى المتخصصين في مجال التربية وعلم النفس .

ومن امثل تلك الاهداف التعليمية /التدريسية الضمنية ما يلي

تنمية قدرة التلاميذ على استخدام التفكير الناقد ، واكتساب التلاميذ الحقائق والمفاهيم بصورة وظيفية ،
واكتساب التلاميذ عادات صحية سليمة (القراءة ، الكتابة ، الحساب)

ج - المستوى الخاص للأهداف التربوية او الاهداف السلوكية او الاهداف الاجرائية

هو عملية تحديد الاهداف التعليمية في صورة سلوكية اجرائية ليست دائماً بالعملية البسيطة السهلة ، فالمعلمين يصادفون صعوبات في تحديد اهدافهم التعليمية في صورة سلوكية وهذه الصعوبات تختلف من نوعيتها ودرجاتها باختلاف ما يتوفر لدى المعلمين من مهارات تمكنهم من التحديد السلوكي للأهداف . فكثير ما نجد انهم يصفون اهدافهم في عبارات سلوكية تصف نشاطا بدلا من وصف سلوك الطالب ونواتج التعلم المرغوب . او تصف سلوك المعلم وليس سلوك المتعلم وغير ذلك من الاخطاء الشائعة .

- المقصود بالأهداف التعليمية /السلوكية انها

عبارات تصف بدقة الاداء النهائي المتوقع من الطلبة ان يتعلموه نتيجة تدريس مقرر دراسي معين او نتيجة برورهم بخبرة تعليمية وثقافية خلال حصة دراسية او بعد الانتهاء منها

فالأهداف السلوكية هي اهداف محددة ضيقة قابلة للملاحظة والقياس وتحدد بشكل خاص نوع الاداء الذي نغي ان يظهره الطالب كدليل على ان التعلم قد تم .

صياغة الاهداف السلوكية

ان صياغة الاهداف التعليمية بشكل صحيح سوف يوجه الى اختيار اساليب التدريس المناسبة ، ويتحقق ك حينما نقوم بتوظيف الاهداف التعليمية في اعداد الاختبارات التحصيلية في المجالات الثلاثة المعرفية والوجدانية بارية ، لذا لمن يريد ان يعد اهداف تعليمية جيدة في التدريس ، ان يضع في ذهنه ان يكون الهدف محدد وواضحا ، يريده ان يتحقق في الدرس ، و لا بد الهدف ان يركز على المتعلم (الطالب) وليس على المدرس ، وان يتضمن فعلا با او اجرائيا يشير الى نوع معين من السلوك ومستوى محدد له فيه يطلب من الطالب ان يحققه

عناصر صياغة الهدف التعليمية صياغة سلوكية تتضمن :-

التقويم في قواميس اللغة لفظ مشتق من الفعل "قوم" وقوم الشيء بمعنى قدره ووزنه وحكم على قيمته وعدله.

والتقويم بهذا المعنى يعني بيان الشيء. أوضح جابر عبد الحميد (١٩٨٣) أن هناك تعريفات مختلفة للتقويم، ولكن معظم التعريفات يمكن تصنيفها وردها إلى تعريفين اثنين هما:

الأول: التقويم عملية جمع للبيانات وتحليلها بطريقة منظمة لكي نحدد مدى تحقيق الأهداف.

الثاني: التقويم عملية جمع للبيانات وتحليلها لكي نتخذ قرارات في ضوء نتائج هذا التحليل.

ويشترك التعريفان في إن كل منهما ينص على جمع البيانات أو على ما يمكن إن نسميه قياساً، كما ينص على تحليل البيانات.

والفرق الأساسي بين التعريفين هو التركيز على اتخاذ القرارات، أو إصدار الأحكام فالتعريف الأول يعني إن نتائج التقويم يمكن أن تستخدم في اتخاذ القرارات، وقد لا تستخدم في ذلك. إما التعريف الثاني فيعتبر اتخاذ القرارات جزءاً أساسياً من عملية التقويم.

ويمكن القول أن التعريف الثاني أفضل من التعريف الأول لأنه لا يستبعد إصدار الأحكام، وبهذا المعنى فإنه يعتبر أكثر شمولاً من التعريف الأول. إن القرارات التي ينص عليها التعريف الثاني يمكن أن تستند إلى تحديد مدى تحقيق الأهداف، والواقع أن المسئول عن جمع البيانات لا يكون عادة هو المسئول عن اتخاذ القرار.

أنواع التقويم / مفاهيم التقويم وما هي الروايات
يقسم التقويم بطرق مختلفة ومنها (حسب استخدام التقويم أو متى نستعمله في العملية التدريسية)

١- التقويم (التمهيدي، القبلي)

في التقويم القبلي يتم تقويم التلاميذ قبل بداية عملية التدريس وذلك للوقوف على الأهداف التي يتقنها التلاميذ والأهداف أو المهارات التي لم يتقنها التلاميذ وذلك لان المهارات مهمة للتعلم اللاحق. أن نتائج التقويم القبلي تفيد لمراجعة الأهداف التي لم تحقق عند التلاميذ وإعادة تدريسها بأساليب جديدة، كما يفيد التقويم القبلي إن يعيد تقسيم التلاميذ إلى مجموعات أكثر تجانساً وذلك حسب درجة الإتقان وتسمى الاختبارات التي تستخدم في هذا النوع اختبارات الاستعداد أو الاختبارات القبلية أو الاختبارات لأغراض التعيين.

أنواع التقويم

١) التقويم التمهيدي القبلي

٢- التقويم التكويني

وهو يحدث أثناء تكون أو تشكل تعليم التلاميذ وهدفه تصحيح مسار العملية التدريسية ومعرفة مدى تقدم التلاميذ وليس وضع العلامات لهم.

ويعرف بأنه عملية تقويمية منهجية (منظمة) تحدث أثناء التدريس، وغرضها تزويد المتعلم والمعلم بتغذية راجعة لتحسين التعليم والتعلم ومعرفة مدى تقدم التلميذ.

ويهدف التقويم التكويني والذي يعد جزءاً من عملية تطوير المنهاج إلى إن يقدم تغذية راجعة مستمرة، وبالتالي تحسين أسلوب التدريس وإثارة الدافعية، وتقدير تعلم الطلبة (Groulund, 1998). من خلال ما سبق يمكن ان نبين اهمية التقويم التكويني من خلال الشكل التالي

٣- التقويم النهائي التجميعي (Summative Evaluation)

ويقصد بالتقويم النهائي :- هو التقويم الذي يستند إلى نتائج الاختبارات التي يغطيها المدرس في نهاية الشهر أو في منتصف الفصل أو في نهاية العام الدراسي ثم يقوم برصد نتائجها في دفتر علاماته وفي سجلات المدرسة، لتقييم تحصيل التلميذ بموجبها تمهيداً لترقيعه أو ترسيبه أو تخرجه أو إعطائه شهادة يبين مقدار انجازاته. ومن الامثلة على هذا التقويم الاختبارات التحصيلية التي تم في نهاية السنة الدراسية التي تعقدها المؤسسات التربوية

من خلال ما ورد ذكره وما تم عرضه لأنواع التقويم يمكن تقديم الجدول التالي نقارن من خلاله بين الانواع الثلاثة من

التقويم / مقارنة بين انواع التقويم من

نوع التقويم	التقويم القبلي	التقويم البنائي	التقويم النهائي
الفترة الزمنية	يتم هذا النوع في بداية السنة الدراسية قبل البدء في عملية التدريس	يتم أثناء العملية التدريس أثناء الحصة الصفية	يتم هذا النوع من التقويم في عملية العام الدراسي
الهدف منه	التعرف على مواطن القوة والضعف لدى التلاميذ، للاستخدام اساليب تدريسية مناسبة	متابعة الطلبة والتعرف على قدراتهم ومدى تقدمهم وتزويدهم بتغذية راجعة	وضع درجات نهائية من خلالها يحكم على تحصيل الطلبة بشكل نهائي
الادوات المستخدمة	تستخدم في هذا النوع من التقويم اختبارات تشخيصية محددة تمتاز بالصدق والموضوعية	تستخدم في التقويم البنائي اختبارات محكية المرجع	يستخدم في هذا التقويم اختبارات معيارية المرجع

Handwritten signature in red ink.

مفهوم الاختبار

ويصف التقويم بحسب مجال إصدار الحكم على نوعين هما

1- التقويم معياري المرجع : وهو عملية إصدار الحكم على أداء الطالب عن طريقة مقارنة أدائه بأداء أقرانه على نفس المقياس أو الاختبار المستعمل .

2- التقويم المحكي المرجع وهو عملية تحديد مستوى الطالب بالنسبة الى محك (مستوى) ثابت دون الرجوع الى أداء الأفراد الآخرين ، بالتقويم المحكي بنسبة أداء الطالب الى محتوى الاختبار نفسه وليس الى أداء الأفراد الآخرين .

مفهوم الاختبار

يعرف ثورنديك Thorndike الاختبار بأنه "طريقة لقياس الكم من الشيء على اساس ان أي شيء موجود يكون موجوداً بكمية معينة" والمقصود بالشيء هنا الجوانب المعرفية كالأفكار والمعلومات التي يتعلمها الفرد بقصد او غير قصد .

في حين يعرف Bean الاختبار على انه "مجموعة من الثمرات التي يمكن قياسها قياس بعض العمليات العقلية او الخصائص النفسية بطريقة كمية او كيفية" والمقصود هنا ان هناك شيئاً ما على الاختبار ان يقيسه او يقيمه

"عملية منظمة لإجراء قياس عينة من السلوك الانساني"

التقويم وعلاقته بالاختبار والقياس والتقييم

ان الهدف الرئيسي من العملية التربوية هو مساعدة الطلاب على النمو الشامل في جميع جوانب شخصياتهم، واكتساب الاهداف التي حددها المجتمع، ويعتبر التقويم والاختبارات والقياس والتقييم جانباً من الانشطة المستمرة التي تحدث داخل الفصل . وهي كثيراً ما تستخدم عند بعض المعلمين أن لم يكن أغلبهم فهما كبداية تحمل نفس المعنى إلا ان المطلع على التطورات التي مر بها مفهوم التقويم يدرك بوضوح البون الواضح بين المصطلحات الاربعة ١- التقويم ٢- الاختبارات ٣- والقياس ٤- والتقييم والعلاقة التي تربطها اجرائياً .

فالاختبار Test يعتبر عادةً اضييق المصطلحات الاربعة . وهو يعني في اضييق معانيه مجموعة من الاسئلة وضعت للإجابة عليها ، وكنتيحة لاستجابات الطالب على هذا المجموعة من الاسئلة نحصل على قيمة عددية لخصائص او صفات هذا الطالب في السلوك الذي نتوخاه من وراء اتمام العملية التربوية .

اما القياس فغالباً ما يعني مفهوم اوسع من الاختبار ، وهو يعني في مجال الاحصاء ، اعطاء قيمة رقمية عددية تشير الى كمية ما يوجد في الشيء ، من الخاصية المقاسة وفق مقاييس مدرجة ذات قيمة رقمية متفق عليها .

التقويم المحكي المرجع
التقويم معياري المرجع

Assessment الذي يستخدم بدقة له معنى أكثر محدودية من التقييم ولكنه أكثر اتساعاً من القياس. فهذا المفهوم يعني "معاونة المحكم" لذلك يبدو ان يقتصر استخدامه على عملية جمع البيانات وتنظيمها بطريقة تسمح بتفسيرها بحيث يمكن ان تستند اليها عملية اصدار الاحكام . ويعتمد التقييم على قياس متغيرات مهمة متعددة بأساليب قياس متنوعة مثل : الاستبانات، وقوائم الملاحظة، والمقابلات، وموازن التقدير كما ان اساليبه ربما تكون متعددة المصادر من (المعلمين/المدرسين /المشرفين /سجلات الطلاب). لذلك التقييم يسبق المرحلة الاخيرة لصنع القرارات في عملية التقييم، ومع هذا فالتقييم لا ينفصل تماماً عن صنع القرارات، لذلك يرى تايلر (Taylor, 1993) ان التقييم يشير الى جمع معلومات موائمة للمعاونة في صنع القرارات.

اما التقييم Evaluation فهو اوسع المصطلحات الاربعه واشملها وتوضيح العلاقة بين التقييم والتقييم والقياس علينا ان نقوم بإعداد مجموعة من الاسئلة في مادة العلوم ونقدمها كاختبار لفصل "ما" ثم نقوم بتصحيحه ونحن اذا نفعل هذا فأنا نقوم بعملية اختبار Test ولنفرض ان الطالب محمد من هذا الفصل حصل على درجة ٧٠. درجة في هذا الاختبار فهذا لا يعني شيئاً محدداً من حيث تفوق محمد أو تأخره فقد يعني تلك الدرجة انه متفوق على زملائه اذا كانت النتيجة من ٧٥ مثلاً وقد يكون متأخراً اذا كانت النتيجة من ٢٠٠ درجة . وهكذا

مثال اخر (إذ حصل طالب على درجة ٩٥ في اختبار معين وهذا قياس فيحكم المعلم عليه إن من فئة الممتاز وهذا تقويم، بينما إذا حصل الطالب على درجة ٥٠ وهذا قياس فيحكم عليه أن من فئة ضعيف وهذا تقويم).

الفرق بين التقييم والتقييم

يعتبر البعض ان التقييم والتقييم مفاهيم مترادفة وتعني شيئاً واحداً، وهذا خطأ شائع، فتوجد فروق عديدة بين تلك المفاهيم، وسوف نحاول في هذا الفصل التعرض لها بالتوضيح بقدر الامكان

فلو اردنا على سبيل المثال ان نشترى كتاباً ولا بد سنسأل عن سعره او ثمنه على اعتبار ان سعر الكتاب هو وقياس المتبعة عند الشراء، وبعد ذلك نبدأ بتقييم ذلك الكتاب من حيث قيمته، هل هي مناسبة ام لا ؟ بمعنى يستحق هذا الثمن او القيمة او السعر ام لا ؟ ثم نتساءل اسئلة اخرى تالية : ما نوع الكتاب هل هو كتاب في التربية ، ام العلوم، هل هو موسوعة ؟.... وما الى ذلك من اسئلة هامة كما نحاول ان نقارن بين سعر الكتاب والكتب الاخر المشابهة... هل هو اغلى؟ وما الى ذلك من اسئلة متشابهة .

فاذا ما خالصنا في النهاية الى ان الكتاب يستحق هذا الثمن، نكون هنا قد انتهينا بحكم على الكتاب من ثمنه، وربما نقول: انه غال، او ربما نقول انه رخيص او ربما نقول : انه مناسب .

بناء على النتيجة التي سنصل اليها، فاننا نقرر مثلاً هل نشترى هذا الكتاب ام لا؟ اما اذا اردنا دراسة الكتاب ونقده من الناحية الادبية او العلمية او التربوية، فاننا سنتعدى حدود التقييم للشراء مثلاً، فسوف نستعمل

الكتاب ودرسه ثم نشخص أسلوبه، ومعانيه، ومفرداته، وترتيب فصوله... وما الى ذلك، ثم نقوم بعد ذلك في طباعته الجديدة مثلا بتعديلها في حال اقتناعنا بذلك، اي انا ساهمتا هنا بالتشخيص والتعديل، اي قومنا ذلك العمل في محاولة ما لازالة العوج ان وجد بين دفني ذلك الكتاب

وللتوضيح اكثر مثلا اخر: اذا ما سألنا طالبا مثلا ما وزنك؟ وقال مجيبا ان وزني ١٠٠ كيلوجرام حسب اخر مقياس

ماذا يعني الرقم ١٠٠ في هذا الحالة؟ هذا السؤال هام يعني ان قد قاس وزنه بالمقياس المعروف فوجد ان يساوي ١٠٠ كيلوجرام. ووحدة القياس كانت الكيلوجرام

في هذه الحالة ربما يتبادر الى الذهن بعض التعليقات الهامة الملفتة للنظر ما هذا؟ انك سمين جدا يا بني. بعد ذلك طرح مجموعة من الاسئلة للحصول على مجموعة بيانات الهامة: كم عمرك؟ ماذا تأكل في اليوم؟... والعديد من الاسئلة

اي انا قد حكمنا على هذا الفرد بأنه سمين، فوزنه اكثر من المعتاد، وهنا نكون قد قيمنا هذا الفرد او الطالب من حيث الوزن مثلا

فالتقييم ورد على قياس سابق، فالقياس سابق للتقييم وأساس له.

اما اذا لا ما درسنا وضع الفرد من حيث امور كثيرة بعد الحصول منه على معلومات وافية، فاننا ربما نكون قد قومنا ذلك الطالب من حيث وزنه، خاصة اذا طلبنا منه تعديل بعض سلوكياته الخاطئة مثلا، او قمنا بتحديد نوع من الرجيم له للتخلص من السمنة الزائدة وما الى ذلك.

اي انا قمنا بالتشخيص ثم التعديل، وهما نكون قد قومنا ذلك الفرد

تأثير القياس والتقييم

الفروق بين القياس والتقييم

ان كلا من القياس والتقييم يشر الى نوع معين من الاجراءات والوسائل فعندما يقوم المعلم بتطبيق الاختبار وتصحيحه واستخراج نتائج الطلاب عليه فهذه الاجراءات بها عملية قياس، ولكن عندما يقوم المعلم بإجراء مقارنة بين درجة كل طالب على الاختبار ودرجة النجاح المقررة للمادة او بينها وبين متوسط درجات الطلاب على الاختبار فان هذا الاجراء يخص عملية التقييم.

نوصف الخاصية في عملية القياس وصفا كمياً، فعملية القياس تجيب عن سؤال: ما مقدار كذا في حين تقتصر عملية التقييم على التحديد الكلي الخاصية بل تتعداها الى المقارنة والوصف قبل اصدار الحكم. ان عملية القياس تسبق عملية التقييم وبالتحديد تأتي عملية القياس في مرحلة متوسطة من عملية التقييم وذلك لان عملية التقييم تتجاوز التحديد الكمي للخاصية الى اتخاذ قرار.

- يهدف التقييم الى التشخيص والعلاج ومن ثم يسهم في التحسين والتطوير، بينما يكتفي القياس بإعطاء المعلومات المحددة عن الموضوع المراد قياسه فقط.

يهتم التقييم بالحكم العام والنوعية بينما يركز القياس على الكمية.

- يركز التقييم على مجموعة من الاسس التي لا غنى عنها مثل الشمول والاستمرارية، التنوع، التعاون... الخ. بينما يركز القياس على مجموعة من الوسائل يشترط فيها الدقة المتناهية

- التقييم عملية شاملة بينما القياس فهو جزئي ينصب على شيء واحد.

- ان كل عملية قياس ناجحة تسهم في تقديم عملية تقييم ناجحة، فإذا حصل احد طلاب الصف الخامس مادة الرياضيات على درجة ٤٠/١٠٠ في المعدل وكانت عملية القياس صحيحة، فان قرار المعلم الذي يستند الى عملية القياس بأن يكمل الطالب في مادة الحساب، ويتصف الصحة وإذا لوحظ وجود خطأ في عملية القياس فان درجة صدق القرار ستميل الى الانخفاض وهذا يعني ان عملية التقييم اكثر شمولا واتساعا في عملية القياس.

- التقييم يمتد الى العلاقات المتعددة بين الموضوعات او الافراد

دور القياس والتقييم في العملية التربوية

١- تساعد المدرس/المعلم في اتخاذ العديد من القرارات منها:

أ- معرفة مدى استعدادات الطلبة لتعلم الخبرات التعليمية الجديدة.

ب- تحديد نقطة البدء في البرنامج التعليمي.

ت- تخمين السرعة التي يسير بها البرنامج التعليمي.

ث- كيفية توزيع الطلبة وفق استعداداتهم.

ج- تشخيص الطلبة الضعفاء وتحديد برنامج علاجي لهم.

ح- تشخيص الطلبة المتفوقين وتعزيزهم ببرامج اثرية .

خ- اتخاذ القرار بنقل الطلبة الى مرحلة اخرى .

٢- تساعد على تحسين تعلم الطلبة ، من خلال الاهداف التعليمية التي يمكن تحقيقها في كل وحدات المقرر الدراسي وتزويدهم بتغذية راجعة عن مدى تقدمهم في التعلم.

٣- تزويد المؤسسة التعليمية بتغذية راجعة عن كفاءة اعداد الدراسة وأساليب التدريس والوسائل التعليمية المستخدمة وكل ماله علاقة ، وتأثيره في عملية التعلم والتعليم.

ان يعرف الطالب

ان يعرف سلوكي احراز الصفة المصاحبة + المعنى الطالب + مصطلح المادة + ظروف + مع الاداء

بكت + اللص + حرف الطاء + كانه صحيحه

مثال ان يعرف الطالب ماصوع الربع فراءه جمهورية بدون احطاء

صفات الهدف السلوكي

١- يصر سلوك ومحمي مثل ان يعرف الطالب فطعة شعره

٢- يصاع نظريه بسيطة غير مركبة مثال ان يكت الطالب حمله نداء باداه استنهام

٣- يدل على نابع عملية التدريس ويمثل سلوك الطالب وليس مال يقوم به المدرس مثال ان يصع الطالب

حظ تحت المدن التي لها سواحل بحرية

٤- قابل للملاحظة والقياس مثال ان يحدد الطالب اسماء رواه الحديث السوي

٥- قابل للتحقيق في فترة زمنية محددة مثال ان يكت الطالب موضوعا اثباتيا عن المواطنة خلال عشرة

دقائق

٦- مناسب لمخارج الطلاب وقدراهم مثال ان يعرف الطالب حل معادلة رياضية من الدرجة الثانية

٧- تحديد نسبة تحقيق الهدف وتحديد المعيار المطلوب مثال ان يرسم الطالب خارطة العراق رسما كما

موجود في الاطلس المدرسي

ومن الاخطاء الشائعة في صياغة الاهداف :

١- وصف سلوك المعلم مثل (تدريب، تعلم...) لان هذا يصف سلوك المعلم وليس الطالب

مثل (ان يرود التلميذ بمفردات محددة)

٢- وجود أكثر من نابع في الهدف الواحد (ان يقرأ وبكت) والصحيح الاقتصار على واحدة منها

مثل (ان يعرف التلميذ نظرية فيثاغورس وان يقوم بحل كل التمارين المتعلقة بها)

٣- عدم امكانية قياس وملاحظة الهدف خلال الحصة مثل (بحب، يفهم...)

٤- عدم تحديد الحرية المطلوبة من الدرس

مثال صع الحرف (ر) بحاف الهداف الالذي يركز على نافع الالعلم ، والحرف (ش) بحاف الهداف الال يركز على العلم لكل مما باقى ؟

- 1- ان يالرس الالطالب فصل الالاهداف الالالربوية
- 2- ان يرااع الالطالب الالجدول الالالصر
- 3- ان يالالرب الالطالب على الالاحتصار الالكسور الالاعتيادية على السورة بمساعدة الالمعلم
- 4- ان يالالخصر الالطالب الالكسور الالاعتيادية الالمقدمة له .
- 5- ان يالالذكر الالطالب الالالراء الالالرهرة

تصنيف الالاهداف الالالعلمية **تصنيف الالاهداف الالالعلمية** **تصنيف الالاهداف الالالعلمية** **تصنيف الالاهداف الالالعلمية**
 اولال المجال الالالمعرفي **تصنيف الالاهداف الالالعلمية** **تصنيف الالاهداف الالالعلمية** **تصنيف الالاهداف الالالعلمية**
 تصيف بلوم للالاهداف الالالعلمية / الالالدرسية في المجال الالالمعرفي

المجال الالالمعرفي هو المجال الالالذي يوالأكد على نواتج الالالعلم الالالفكرية (العقلية) مثل الالالمعرفة (الذكر الالالمعلومات (الالاستيعاب) ومهارات الالالتفكير (المهارات العقلية) وقد صنف بلوم هالالمجال الى ستة مستويات رئيسية كل منهما الى عدة مستويات فرعية ، واساس الالالتصنيف هو الالدرجة الالتعقد Complexity الالعمليات حيث الالالاهداف الالالمحسوسة الى الالالمجردة ومن الالالسيط الى الالالمركب والمستويات هي :-

المعرفة (الذكر الالالمعلومات)

معرفة

وينمثل في الالقدرة الالالاعتم على الالالذكر والالالاسترجاع الالالمعلومات والمعارف والقوانين الالالتي سق للالالمتعلم ان الالالعلمها سابقاً والالاصحت الالاشكل الالالحراب بينه الالالمعرفية .

ويرى الالالالربويون انه ليس من الالالالضروري ان يكون الالالالاستدعاء للالالمعلومات الالالالحرافيا بالالالالاستشاء الالالالصوصر الالالالآيات الالالالقرآنية الالالالكريمة والالالالاحاديث الالالالسوية الالالالشريفة وبعض الالالالاشعار الالالالالتي يكون الالالالالهدف منها الالالالالحفظ او الالالالشاهد الالالالاللاعبي لالالالقضية لالاللعوية او الالالالحكم الالالالالشرعي لالالالمسألة الالالالالدينية

نسنالالدم في صياغة هالالمستوى الالالالاعمال ، مثل الالالالالذكر ، الالالالالاحفظ ، الالالالالالبعده ، الالالالالالبالحد ، الالالالالالالاصف ، الالالالالالالالكرر ، الالالالالالالالالح

تصير عملة الاسماء استرجاع المصطلحات المختلفة وتذكر الحقائق النوعية مثل التواريخ
وحدات والأشخاص والأماكن، ومن المهم الاشارة في هذا المقام انه من الواجب الا يكون هناك حفظ لجميع ما
في مقدم في المنهج الدراسي ، بل على المعلم ان يحدد المناسب والمهم فقط من اجل حفظه ، ويجب ان يكون المعيار
مستجداً لذلك ما يلي -

- مدى قدرة الطالب على الاستفادة العملية في الحفظ في حياته اليومية المستقبلية

٢- القدر الذي يسهم به في العلم اللاحق

٣- مدى اهمية حدوده للطالب كعملية عقلية ، كالمعرفة المتعلقة بواجباته وحقوقه كمواطن

٤- مدى الاستمتاع الشخصي للطالب به ، أي مقدار اهميته السببية للطالب بعض الطر عن مقدار ما يعود

عليه من فائدة عملية له مثل تذوق الطالب لنوع الادب كالشعر او رعبه في حفظ اقوال وعبارات مهمة

لعظماء ومشاهير كبار ومفكرين وعلماء وكتاب وغيرهم

امتثلة على الاهداف في هذا المستوى ما يلي

- بعدد اجراء الدرة بالترتيب من الداخل الى الخارج

- بسمى اماكن نصيب الدم في الجسم

- بذكر الاسس التي تؤدي الى التطور الديمقراطي

وعادة تستخدم المصطلحات السلوكية التالية في صياغة اهداف المعرفة الصفية : يستنتج ، يختار ، يميز ، يصف

، يتعرف ، يصنع في قائمة ، يماثل "يطابق" ، يبين ، يصنع خطوط عريضة ، يعرف ، يعدد ، يذكر ، بسمى

المعرفة
القيم

تأياً القيم (الاستيعاب)

من القيم المرنة الاولى في القدرات والمهارات العقلية ويحتل المرنة الثانية من مراتب المجال المعرفي ولا يعنى

القيم تأتي حال ضرورة الامام الكامل بالموضوع بمقدار ما يقصد به تحويل الفكرة من صورة الى صورة اخرى

ممازاة لها مع المحافظة على عناصرها الاساسية حيث يمكن تحويلها الى اشكال التعبير المختلفة من كتابية او لفظية

او رمزية او شفوية او بياوية او تصويرية يقصد به قدرة المتعلم على ادراك معنى المادة التي يدرسها ، وقدرته على

استعادتها، واستعادة المادة السابق دراسته لمعه وهي كثر المهارات العقلية شيوعا في التربة. ويمكن الاستدلال على
القدرة من خلال ثلاث عمليات هي -

(أ) الترجمة

هي تحويل المعلومات من صورة الى اخرى على نحو دقيق ، بحيث تحافظ على المادة والأفكار التي تنقل
عليها صيغة المعلومات الاصلية ، وللترجمة عدة صور منها التحويل من اشكال او رموز او الفاظ الى صور اخرى
، وكذلك من مستوى تجريد الى مستوى اعلى مثل تحويل رموز الرياضيات الى رموز خاصة بالحاسب الالى

(ب) التفسير

تعني قدرة الفرد على شرح او تلخيص او إعادة تنظيم الافكار التي تشملها مادة دراسية معينة ، كشرح
قاعدة او نظرية ، واستلزام عملية التفسير عادة التعامل مع المحتوى كوحدة كلية من المعاني والأفكار ، وتحديد
العلاقات القائمة بينها والتعرف على الافكار الرئيسية ، والتمييز بين الافكار الرئيسية والثانوية .

(ج) التوقعات (التسؤات والاستكتمالات) الاستفراء

قدرة الفرد المتعلم على ان يذهب او يمتلك القدرة على الوصول الى ابعاد مما يمتلك من معلومات ومعاني
، كأن يوسع ادراكه للموضوع في المجال العيبي او البعد الرمزي ومثال ذلك الاستنتاج او التسؤ بمقدار الريادة في نكاح
المعيشة في سوات محددة مقلدة ، او التسؤ بنتائج منحصر حوي محتمل في بحاية العام .

ومن امثلة على اهداف الفهم المتعلقة بالترجمة القدرة على

- معرفة اشارات المرور - فهم وإدراك المعنى الصمي لنص شعري

- قراءة درجات السلم الموسيقي

ومن امثلة اهداف الفهم المتعلقة بالتفسير القدرة على

- كشف وتلخيص فكرة ما مع الاحتفاظ بمعناها - تفسير معاني كلمات محددة في ضوء نص معين

- وضع عنوان لنص معين

الفصل الأول

قياس الفروق الفردية

لو كان البشر مملأً أو محلاً لما كان هناك حاجة للقياس والتقييم اذا ان كل عملة او عملة تشابه مثيلتها في ذلك او الترشيح والامكانيات او القدرات ، كما انها تقوم بعمل محدد لا تنوع فيه او اختلافاً ولذا نستطيع اية عملة وحده الحلول محل مثيلتها والقيام بوظيفتها بكل كفاءة وانفاق اذا انها تمتلك القدرة نفسها فكان الفروق الفردية في مجتمع العمل او العمل معدومة ، ولذا لا لزوم للقياس في مثل هذه المجتمعات ما دام اي يعسوب (ذكر العمل) يستطيع القيام بوظيفة يعسوب اخر ما دامت اي عملة شعالة تستطيع القيام بوظيفة عملة شعالة اخرى دون زيادة او نقصان .

اما الامر بالنسبة لبني البشر فمختلف تماماً، فهناك فروق نوعية (ذكر، انثى ، ابيض ، اسود) وهذا قد لا تعنيا كثيراً اذا كان لون الفرد مثلاً لا علاقة له بالقدرة على القيام بعمله كما أن هناك فروقاً كمية بين الافراد في الطول او الذكاء او التحصيل او المعرفة تجعلنا اكثر او اقل صلاحية من زملائنا للقيام بعمل او مهنة ما .

وكما نوجد فروق بين الافراد ، فان هناك فروقاً لدى الفرد نفسه في امكانياته وقدراته فهو ممتاز في ناحية ما وعادي في ناحية اخرى كثيرة كما انه قد يكون جيداً في ناحية ما في وقت ما ولا يكون كذلك في وقت اخر ، وسواء كانت الفروق لدى الافراد ام لدى الفرد نفسه فإننا قد ردنا من حدتها او شدتها بواسطة التربية والتعليم

والمجتمع اذا اراد ان ينعض ويتقدم ويبقى لا يستطيع ان يتجاهل هذه الفروق في القدرة او الكفاءة ، بل لا بد من معرفتها عليها بقياسها للاستفادة منها وكيفية تحقيق تقدم ممكن واكبر استفادة ممكنة . اذا وضع الشخص المناسب في المكان المناسب .

والاختلاف في السمات او القدرات ليس قائماً لدى الافراد ، وبينهم ، بل هو موجود بين المهن والوظائف ، فبعضها يتطلب الساطة والعص الاخر معقد جدا ، كما انها في مجتمع متقدم كالمجتمع الامريكى مثلاً قد دادت في تنوعها على المهنة الف مهنة .

وسواء على متقدم فإننا لا نستطيع وضع الشخص المناسب في المكان المناسب سواء في المدرسة او التخصص او بيئة الا اذا فسا قابليات وقدرات الفرد ثم وقفنا بين هذه القابليات والقدرات من جهة والوظائف او المهن او سمات المتاحة من جهة اخرى .

سؤال
 كيف يتم قياس الفروق الفردية بين نظرات

هذا (مروق حسب) كالتالي أو يوزن نفس فاسا مائتاً بالمتر أو الكيلو غرام أي بوضع أداة القياس على ما يحسه أو في اختبار معانته وهذه المقاييس لها صغر حقيقي ووحدات ثابتة متساوية كالتسوية، وهاتان صفتان تنصف بمعا القياس الجيد وهذا (مروق بحسبة وترتوية) من التلاميذ كما في الذكاء أو التحصيل وهذه مروق لا مادية ولا يمكن قياسها فاسا مائتاً أو الذكاء أو التحصيل لا يمكن رؤيتهما أو التعرف عليهما عن طريق الحواس، وإنما نتعرف عليهما عن طريق أداء التلميذ والتلميذ الذي يحل مسائل أكثر من غيره أو يتعلم في زمن أقصر مما يحتاجه زميله هو تلميذ أدكى أو ذو تحصيل أعلى

والمقاييس الترتبية والعدسية لا تمتلك صغراً حقيقياً أو وحدات متساوية كما في المتر، فلا يوجد في الترتبية صغر معقول يدل على عدم وجود المعرفة عند التلميذ، أما الصغر الذي يصعب المعلم للتلميذ فهو صغر يدل على أن الأخير لا يعرف شيئاً من المادة التي يتدرج حولها الاستدلال، ولا يمكن أن نستنتج أي حال من الأحوال أن التلميذ لا يعرف شيئاً من بقية المادة التي درسها طفلة نعام، وبعبارة أخرى، بل هو كالصغير في المجرار المتوي إذا لا يدل هذا الصغر على عدم وجود درجة الحرارة، إنما يدل على درجة تمدد الماء.

أما عدم تساوي الوحدات فهو ناجم عن عدم تساوي الاستدلال في السهولة والصعوبة وكذلك عن اختلاف الدرجات باختلاف المصححين، مما يجعل تدرج المقاييس (الامتحانات) حاصراً لرغبات وأهواء واضعيه ومصححيه

وما تأسر حرجب في نفس نفسي وترتوي هو معرفة من سمى بضعة مقاييس، أسر من غيره، فليس ضرورياً أن يكون لدينا صغر مطلق (حقيقي) ووحدات متساوية، إذا بواسطة العد أو الترتيب أو معرفة من أحد أكثر ومن أحد أقل نستطيع أن نحدد الأدكى والأعلم في تلك المادة بحسب ذلك المقاييس

أما مقارنة نتائج التلاميذ على مقاييس مختلفة فلا بد لنا من استعمال المعايير كالدراجات والترتيب المثبتة والمعايير الصغرى

كيف
 القياس والعد

القياس لغة من فاس بمعنى قدر نقول فاس الشيء بعينه أو على غيره أي قدره على أمثاله أما عملياً فالقياس

مما مر بسج ان القياس عملية تصف بها الاشياء، وصفاً كما أي انه عملية تكبير، وانه بموجب جمع التعاريف السابقة يشمل العد والترتيب ولكن بين العد والقياس فروق يجب ان نسير اليها اذا برزت عن ذلك معرفة مواطن استعمال كل منهما

والقياس يكون بوحدات كاملة لا اجزاء، فيها معنى الصف 36 طالبا لا 36.25 وهناك فحوة بين الوحدة والوحدة التي نلها فلا كسور تقبل الفراغ بين (36 و 37) بسما في القياس هناك دائماً اجزاء من الوحدة فلدنيا 36 و 37 و 37.999 سم ونساء على ما سبق فلا تقرب في العد لأنه لا يوجد كسور بسما هناك تقرب في القياس نظراً لوجود اجزاء من الوحدة فمادا كان الجزء اقل من نصف مقدمه (36 نصح 36) ومادا كان الجزء بصعاً فاكتر تقربه الى واحد صحيح أي ان 36.9، 36.5، 36 نصح 37

وتبعاً لمبدأ التقرب فانه لا يجوز للمعلم ان يضع كسوراً في درجاته والا اعتبر جاهلاً بمبادئ الرياضيات، هذا فضلاً عن اننا لا نعتبر الفرق بين درجة والدرجة التي نلها (50، 51) فرقاً يدل على مستويين مختلفين كما تدل الدرجتان (50-60) ولذا يحسد بعض الترتيبين ان نوضع درجات التلميذ على شكل فئات أي من (50-55)، (55-60) او بوحدتها مقدارها خمسة فئات نستطيع ان نحكم على ان التلميذ بسأهل 45 او 50 ولكنك لا تستطيع ان تحكم ان بسنح 49 او 50 فكيف نحكم بأنه بسنح 49.5

والواقع ان في طريقة وضع العلامات في العد والقياس ناجم عن طبيعة المعينات التي يدرسها، فمعنى العد يعتبر الدرجة متعيراً ثانياً كالمحدد او كالرقم في الساعات الرقمية يقدر من نقطة لآخرى دون المرور بين النقط اما في القياس فالدرجة متعير سبيل او سيار او مسننر كالقهر بمر جميع النقاط مهما صعرت من المسح الى المصن وذا يضع المعلم كسراً في درجاته اذا كان يصحح امتحاناً مقالاً انه ما يضع الدرجة على متعير سار، مثال على ذلك كانت الدرجة سؤال مقالتي وكان المطلوب ثلاث نقاط فلكل نقطة 3/10=3/33 درجة فمادا ذكر التلميذ نقطتين فانه بسنح 33/2=6.6 درجة وهذا على المعلم ان يقرب الدرجة الى اقرب رقم صحيح (أي 7) اما في الامتحانات الموضوعية فان المعلم يضع الدرجة بطريقة العد ان للحواف الصحيح درجة وللحواف الخاطيء صغر، ولا توجد درجة بين (0 1) وحلاصة القول ان المعلم يضع الدرجات في كثير من الامتحانات كالاملاء وفي المباريات الرياضية كما في كرة القدم والطائرة والسلة بطريقة العد او على متعير وثبات

اخطاء القياس / كيف التعرف على اخطاء القياس

١- عدم حساسية أدوات القياس

بعض أدوات القياس أكثر دقة من بعضها الآخر. والميزان الحساس أكثر دقة من الميزان الزبركي الأول يعطيان الوزن
أجزاء الغرام والثاني يعطيان الوزن بالكغم فقط ولا يعرض الغرامات الزائدة وفي ميدان التربية يعتبر الامتحان
بموضوعي أكثر دقة من الامتحان المغالي كما ان هناك فرقاً بين امتحان يصممه فاحص مدرب وآخر يصممه فاحص لا
يعرف عن القياس شيئاً

٢- عدم ثبات الظاهرة المقاسة

معظم ما نقيس في ميدان التربية وعلم النفس ديناميكي أي متغير متغير والشخص الذي نقيس أداءه هو كل
ساعة في شأن فهو الآن سليم معان ولكنه قد يشعر بمحس بعد قليل وقد يشعر بالملل أو الضجر أو يفقد اهتمامه
بموضوعه فاعلمه وبأثر أيضاً بدرجة الحرارة والتهوية والإضاءة وبهذه المتغيرات الشبيهة، ولهذا فإننا نحاول أن نعتزب من
عصمه بأخذ عدة قياسات ثم استخراج متوسطها واعتباره أقرب ما يكون لإدائه أما الفرق بين متوسط القياسات وأي
قياس معين حقاً في القياس

٣- خطأ الملاحظة

تختلف دقة الملاحظة من شخص لآخر ولو طلبنا من عدة معلمين قياس طول طفل فسيعطوننا أطوالاً مختلفة
مع ان أداء القياس هي لم تشعر وكذلك الطفل موضوع القياس وقد تكون هذه الأطوال - 150 150.50
150 70-150 00. وهذه الفروقات في القياسات ممكنة لدى الشخص نفسه اذا قام بالقياس عدة مرات

ومماز على ذلك، يمكن ان نحسب مع شخص ويقول لك انه استمرى بنا على قطعة ارض مساحتها ١٠٠٠
والتي تكون من اربع عروق ومقطع وحمام والأرض بعد من مدينة الكنت ٥ كلمه، وهذه الحكاية وسفا فاسيا
محصلة لكل من الت والارض
وقد يقول لك شخصاً آخر انه رأى حادثاً على طريق كوت - بعدد وكات سرعة السيارة أكثر من ٨٠ كيلومتر في
الساعة الواحدة وكان عدد المرحى ست اشخاص فهذه الحكاية تمثل وسفا فاسياً للحادث

٤- ملاحظات

خصائص القياس النفسي والتربوي

يسير القياس النفسي والتربوي مجموعة من الخصائص العامة يمكن تحديدها في النقاط التالية

- ١- يعد القياس النفسي والتربوي كماً بالرغم من انه مرتبط بالخاصة النوعية
- ٢- في كل من القياس النفسي والتربوي يوجد خطأ، أو خطأ معين، وهذا يعني انه علينا ان نكتشف هذا الخطأ
بالتفصيل والمعالجات الاحصائية ثم نقرر ذلك عند تحليل النتائج
- ٣- القياس النفسي والتربوي نسبي غير مطلق بمعنى اخر لا نستطيع تفسير نتائج القياس التربوي الا من خلال
مقارنتها باداة معيارية
- ٤- الناس النفسي غير مباشر بمعنى اننا لا نفس الصفة (السمة) مباشرة فحس لا نفس الذكاء و لا التعلم
، والذاكرة بصورة مباشرة كما هو الحال في العلوم الطبيعية
- ٥- الصغر في المقاييس التربوية والصفية يكون صحفراً اعسافياً اي معنى انه ليس صفراً دقيقاً لا يدل على عدم
وجود الصفة كما يحدث في العلوم الطبيعية حيث يدل الصفر على عدم وجود الصفة اي انه صفر حقيقي

موازن القياس

يقصد بمستويات القياس الطريقة التي تصنف بها الاشياء او ترتب بها او تقارن بينها تبعاً للخصائص المشتركة
، بهدف معرفة الفروق بينها وأيضاً مدى هذه الفروق، والمعالجات الاحصائية الممكنة لهذا المدى

المقياس الاسمي

The Nominal Level of Measurement يعبر هذا النوع من المقاييس أدنى أنواعها من
حيث السلم الهرمي، وهو مقياس تصنف به الظواهر أو الموضوعات أو الأفراد إلى مجموعات متعلقة أو وثابة، أي تصنف
الأفراد في مجموعات متصلة للتصنيف فيها في سمة معينة، ويناسب هذا المقياس المتغيرات الكيفية أو النوعية، ومن أمثلة على
المتغيرات عند هذا المستوى، النوع الاجتماعي، الرقم الزبدي للمنطقة، والسلالة، والانتساب الديني، وعند هذا المستوى
الأدنى من القياس تكون العملية الرياضية الوحيدة هي مقارنة الإحجام الكمية للصفات مثلما نقول ان هناك إناثاً أكثر من

مفهوم القياس Measurement

استخدم الانسان القياس منذ ان وجد على الارض، حيث كان يستخدم وسائل بدائية كطول الذراع والأشجار
والانبار، وهذه تمثلت في اطرافه كاليدين والرحلين، وبعد ذلك استخدم الموازين كالتربل والكيلو غرام. الخ
ان القياس لغة كما ورد في قواميس اللغة هو التقدير، ويقول فلان الشيء بعينه او على غيره اي قدره، فالقياس هو
تمثيل للصفات والخصائص بأرقام ولذلك نجد "تفسير" يعرفه بأنه العملية التي يتم من خلالها او بواسطتها التعبير
عن الاشياء والحوادث بأعداد وأرقام او رموز، وحسب قواعد محددة ودقيقة

أخرى. وهناك الآن حصل على حيد. وقد استناد قد لا يكون العنصر الحاسبة التي ترتب مع في هذا النظام
 أربعة أمثلة اجرائيا

مقياس المسافة

هذا النوع من المقاييس الذي من المقاسين الساعتين إذا انه سمع أحداث متساوية الحكماء من ان
 عدد ما اذا كان الشيء، يساوي شيئا آخر أو أكبر منه أو أصغر منه ومدى الكم أو الصغر أن حكمه يبداه مثل على
 في السمة المقسمة بالعبارة أخرى وعلى العكس من مقياس الرتب فان المسافات المتساوية على هذا المقاس يدل على
 مقادير متساوية من الخاصية التي تقاسها. ولذا نستطيع جمع هذه المسافات أو طرحها. ولكن الصغر محدود صغير
 حصى أو مطلق كالصغر الرياضي الذي يدل على عدم وجود الشيء مما يحذف الى فاسد. ومن الامثلة على هذا
 المقاس كل من المقاييس الفهرست والمتوي وهما يخت ان تسه الى ان الصغر في هذا المقاس صغر نسبي أو اعطائي
 او عرق اي انه لا يدل على عيات السمة المقسمة وهذا الصغر مماثل للصغر المستعمل من قبل الفلاسفة. فعلى الرغم
 من انهم يريدون ان يسوا ان الطالب الحاصل على الصغر في مادة ما لا يمتلك أي معلومات الا انه منطوقا يعرف شيئا
 عن هذه المادة. وهذا الشيء، لم يقسه المقياس او الامتحان، علما ان هذا المقاس ينظر الى الصغر كأنه عظمة مرجحة
 تحدد بواسطته ما اذا كانت السمة قريبة من الصغر ام بعيدة

ويمكن ان تكون المعاملات الاحصائية من خلال استخدام هذا المقاييس ان نتحدد الوسط الحسابي لتوزيع الدرجات
 بالاستناد الى الصغر فعلى سبل المثال كان متوسط امتحان الرياضيات 70 فكانت درجات الطلبة 75 ، 80 ، 85 ،
 فانا نقوم جمع العلامات ونقسمها على عدد الطلبة فانه يظهر متوسطها وساء على ما سبق اما لا نستطيع ان نحرم
 بان ذلك، احمد اصعب من علاء وهذا يعزى لعدم وجود صغر حقيقي، ويمكن استخدام مع هذا المقاييس عمليات
 الجمع والطرح والضرب دون تعبير جوهر العلاقة بين الدرجات اما الفسفة فلا يستطيع الضام بها لا بما يعرض
 وجود الصغر المطلق والتوضيح ذلك نعتبر ان درجة الحرارة في بغداد 3م واما في دهوك 15م فيدل درجة الحرارة
 في بغداد صغفها في دهوك الجواب لا اد يجب ان نأخذ بعين الاعتبار مدى بعد كل منهما عن الصغر المنصق وهو
 (272-303) في الحالة الاولى (273+15-288) وفي الحالة الثانية ومنه يرى ان درجة الحرارة في بغداد
 وهي 303 ليست صغف 288 وهي درجة حراره دهوك

وساء، على ما مر عن لا نستطيع ان نقول ان دكاء او تحصيل فلان صغف دكاء، او تحصيل فلان نضر لعدم وجود
 صغر حقيقي يمثل انعدام الدكاء، او التحصيل بل ان الدكاء والتحصي لا يمكن ان بعدد لدى الافراد فهو يمنع

الذكور في هذا المسكن من مساكن الطلاب الجامعيين ولا يمكن ترتيب ذات أو درجات المتغيرات من المستوى الاسمي
 مقاربة بعضها معصا حيث ان المجموعات غير متداخلة ولا يوجد بينها علاقات كمية، ولا يمكن للمجموعة ان تحمل مقدار
 مجموعة اخرى ولا يمكن رسمها، كما لا يمكن جمعها أو قسمها أو معالجتها معالجته رياضية

مقياس الرتب

The Ordinal Level of Measurement في هذا المستوى من القياس يكون الفرق
 من القياس الاسمي حيث يجعل اضافة إلى صفة النسر أو التصغير سمة الترتيب أي موضع الأشياء في ترتيب محدد حيث
 يستخدم هذا النوع من القياس عندما يستطيع الباحث اكتشاف درجات متباينة لصفة معينة للأفراد أو الأشياء عندما
 يكشف الباحث يستطيع استخدام الأرقام لعدد على الناس في درجة الصفة المراد قياسها

وتشير الدراسات في مجال القياس والتغويم انه عندما يريد ترتيب درجات التلاميذ الذين حصلوا عليها في اختبار معين
 فان الترتيب اما يكون سارليا او نضاعديا، ثم يتم اسخراج رسها، ونحن اذا استخدم مقياس الرتب فانا نرتب المنتهين
 حسب درجاتهم من خلال اقل درجة او اعنى درجة فبممكن القول ان طالب (أ) قد حصل على 90 والطالب (ب)
 حصل على 80 والطالب (ج) على 70 وهذا الترتيب بأحد اعلى درجة الى اقل درجة حيث يطلق على بالترتيب
 التسارلي، وبالامكان ان يكون الترتيب نضاعديا كم ان درجة الى اعلى درجة ويمكن القول ان مقياس الرتب يعطي
 الخاصية رموزا او ارقاما للدرجات التي حصل عليها الطلبة حسب ترتيبهم فعلى سبل المثال الطلبة الذين وقعت
 درجاتهم بين 90 - 100 يحصلون على ممتاز ومن 80 - 89 جيد جدا ومن 70 - 79 جيد ومن 60 - 69 متوسط
 ومن 50 - 59 مقبول وما دون 50 مقصير - ضعيف

او معطى العلامات درجات تمثل بالرموز أ ب ج د هـ او معطى علامات الدرجات تمثل بالارقام (١) 2٤٣
 (١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠)
 واحد مفيد المستوى الترتيبي للقياس ان درجة ما تمثل وضعاً واحداً فقط المقارنة مع درجة اخرى نحن نستطيع ان
 نمر بين درجات العليا ولدينا، ولكن لا نستطيع وصف المسافة بين الدرجتين على نحو دقيق وعلى الرغم من أننا نعلم أن
 الدرجة (٤) أكبر من الدرجة (٢)، إلا أننا لا نعلم إذا كانت الدرجة (٤) تساوي ضعف الدرجة (٢)

وهناك ملاحظة يجدر الانتباه إليها في هذا الصدد هي ان الفرق بين الرتب في هذا النظام غير معروفة بشكل دقيق. ولا
 يشترط ان يكون متساوية، فلا يشترط ان يكون الطالب الممتاز والذي يحصل على تقدير جيد جدا مساويا لفرق الطالب

املأه

<p>1- تعريف القياس</p> <p>2- أنواع القياس</p> <p>3- شروط القياس</p> <p>4- خطوات القياس</p> <p>5- أهمية القياس</p>	<p>1- تعريف القياس</p> <p>2- أنواع القياس</p> <p>3- شروط القياس</p> <p>4- خطوات القياس</p> <p>5- أهمية القياس</p>
---	---

قياس هو عملية مقارنة كائن ما بآخر وفقاً لخاصية معينة لكي يتبين ما إذا كان هذان الكائنان متساويين في تلك الخاصية أم لا. والقياس عملية أساسية في الرياضيات والعلوم الطبيعية والاجتماعية والهندسة وغيرها من المجالات العلمية والعملية. والقياس عملية عقلية تقوم على مقارنة كائنات أو أحداث أو كميات وفقاً لخاصية معينة. والقياس عملية أساسية في الرياضيات والعلوم الطبيعية والاجتماعية والهندسة وغيرها من المجالات العلمية والعملية. والقياس عملية عقلية تقوم على مقارنة كائنات أو أحداث أو كميات وفقاً لخاصية معينة.

معلومات

موسم القبول الثاني

التعريف	الخصائص	الأمثلة
<p>1- القياس الكمي</p> <p>2- القياس النوعي</p>	<p>1- القياس الكمي</p> <p>2- القياس النوعي</p>	<p>1- القياس الكمي</p> <p>2- القياس النوعي</p>

التقدير

التقدير هو عملية تقدير قيمة كائن ما وفقاً لخاصية معينة. والتقدير عملية أساسية في الرياضيات والعلوم الطبيعية والاجتماعية والهندسة وغيرها من المجالات العلمية والعملية. والتقدير عملية عقلية تقوم على مقارنة كائنات أو أحداث أو كميات وفقاً لخاصية معينة.

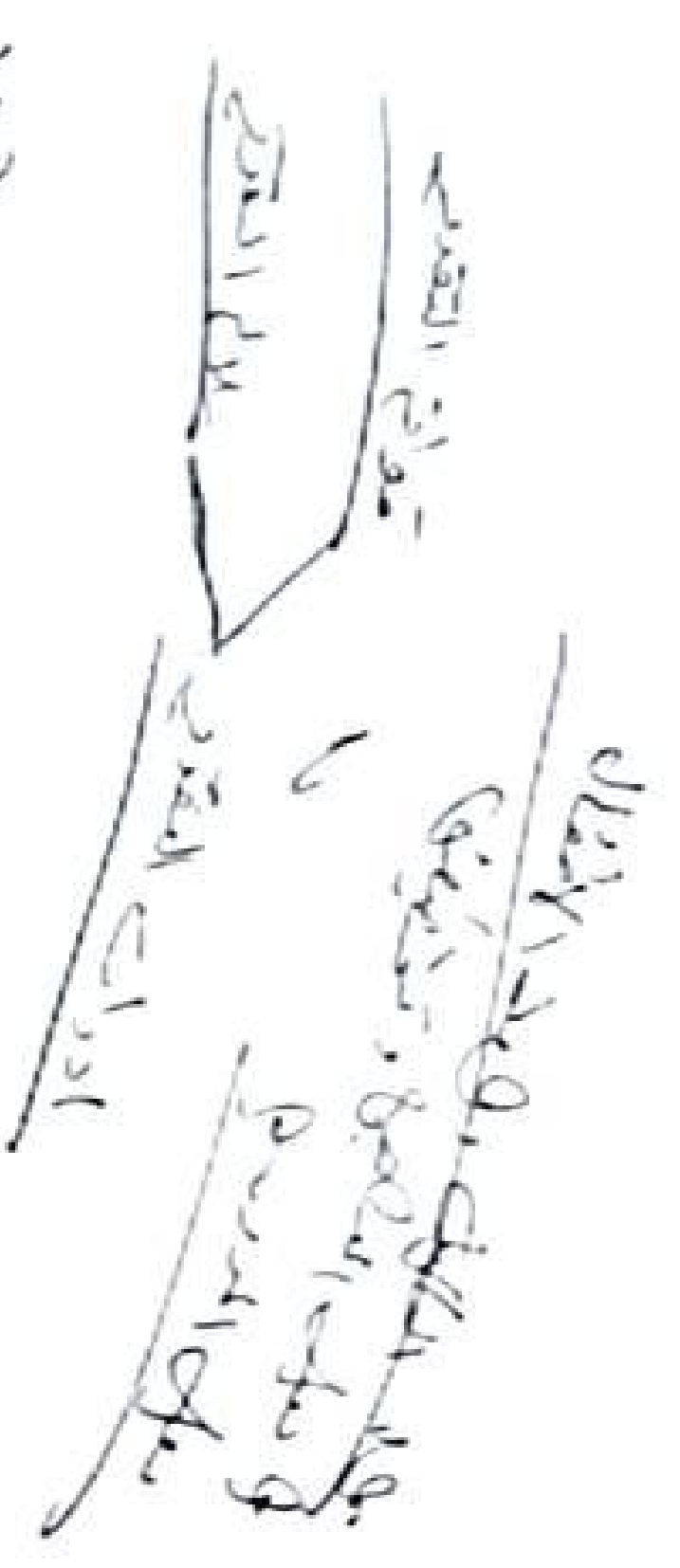
ويتم تقدير القياسات الكمية في العلوم الطبيعية والاجتماعية والهندسة وغيرها من المجالات العلمية والعملية. والتقدير عملية أساسية في الرياضيات والعلوم الطبيعية والاجتماعية والهندسة وغيرها من المجالات العلمية والعملية. والتقدير عملية عقلية تقوم على مقارنة كائنات أو أحداث أو كميات وفقاً لخاصية معينة.

مراجعة

لغة القدير

لغة القدير لغة غنية من كلمات أو عبارات ، كل نفس حينما أو ، زاد معاً أو صبح من ميوحات
 ولغة القدير لغة غنية من كلمات أو عبارات ، كل نفس حينما أو ، زاد معاً أو صبح من ميوحات
 ولغة القدير لغة غنية من كلمات أو عبارات ، كل نفس حينما أو ، زاد معاً أو صبح من ميوحات
 ولغة القدير لغة غنية من كلمات أو عبارات ، كل نفس حينما أو ، زاد معاً أو صبح من ميوحات

جوانب المحور



استعمال أدوات التقدير
 1- أدوات التقدير
 2- أدوات التقدير
 3- أدوات التقدير
 4- أدوات التقدير
 5- أدوات التقدير

ادوات القدير

ادوات القدير

ادوات القدير

ادوات القدير
 1- أدوات القدير
 2- أدوات القدير
 3- أدوات القدير
 4- أدوات القدير
 5- أدوات القدير
 6- أدوات القدير
 7- أدوات القدير
 8- أدوات القدير
 9- أدوات القدير
 10- أدوات القدير

س/ جواد 1

من الإجابة الممنوعة عن استعمال قائمة التقدير لهذا العرعر القائمة التي وضعها ابن تيمر لتقسيم مهارا في استعمال لغة ومسا التي سارها

قائمة لتقدير المهارة في استعمال المحرر

رمال الطالب

رمال الطالب

١- عدم القدرة	١- عدم القدرة
٢- عدم القدرة على فهم المعنى	٢- عدم القدرة على فهم المعنى
٣- عدم القدرة على فهم المعنى	٣- عدم القدرة على فهم المعنى
٤- عدم القدرة على فهم المعنى	٤- عدم القدرة على فهم المعنى
٥- عدم القدرة على فهم المعنى	٥- عدم القدرة على فهم المعنى
٦- عدم القدرة على فهم المعنى	٦- عدم القدرة على فهم المعنى
٧- عدم القدرة على فهم المعنى	٧- عدم القدرة على فهم المعنى
٨- عدم القدرة على فهم المعنى	٨- عدم القدرة على فهم المعنى
٩- عدم القدرة على فهم المعنى	٩- عدم القدرة على فهم المعنى
١٠- عدم القدرة على فهم المعنى	١٠- عدم القدرة على فهم المعنى

١- عدم القدرة	١- عدم القدرة
٢- عدم القدرة على فهم المعنى	٢- عدم القدرة على فهم المعنى
٣- عدم القدرة على فهم المعنى	٣- عدم القدرة على فهم المعنى
٤- عدم القدرة على فهم المعنى	٤- عدم القدرة على فهم المعنى
٥- عدم القدرة على فهم المعنى	٥- عدم القدرة على فهم المعنى
٦- عدم القدرة على فهم المعنى	٦- عدم القدرة على فهم المعنى
٧- عدم القدرة على فهم المعنى	٧- عدم القدرة على فهم المعنى
٨- عدم القدرة على فهم المعنى	٨- عدم القدرة على فهم المعنى
٩- عدم القدرة على فهم المعنى	٩- عدم القدرة على فهم المعنى
١٠- عدم القدرة على فهم المعنى	١٠- عدم القدرة على فهم المعنى



قائمة تقدير نظافة اطفال الروضة

ملاحظات مع آشارة مع كل الممارات التالية اذا كان مصورا بشكل على الطفل

المربية (اللاسلط)

التابع

الإسم

١- عدم نظافة	١- عدم نظافة
٢- عدم نظافة	٢- عدم نظافة
٣- عدم نظافة	٣- عدم نظافة
٤- عدم نظافة	٤- عدم نظافة
٥- عدم نظافة	٥- عدم نظافة
٦- عدم نظافة	٦- عدم نظافة
٧- عدم نظافة	٧- عدم نظافة
٨- عدم نظافة	٨- عدم نظافة
٩- عدم نظافة	٩- عدم نظافة
١٠- عدم نظافة	١٠- عدم نظافة

مربية الصف

لأبوة مسئول الصحبة

ملاحظات مع آشارة مع كل الممارات التالية اذا كان مصورا بشكل على الطفل

١- عدم نظافة
٢- عدم نظافة
٣- عدم نظافة
٤- عدم نظافة
٥- عدم نظافة
٦- عدم نظافة
٧- عدم نظافة
٨- عدم نظافة
٩- عدم نظافة
١٠- عدم نظافة

ادارة نس على أي درجة من سلم الترخي أو السد تقع الخاصة أو السنة التي تقديروها

الاحاطات حول سلوك اللابند ودرائهم وادارهم وطرائهم في الاداء او العمل

1- سلم التقدير العددي

سواء التقدير مدى وجود صفة ما لدى جماعة من الأشخاص أو اللابند في الوقت صفة، والسلم عبارة عن ثلاثة حمل اسماء الطلاب مرتبة عموديا في المائش وعلى اعلى سلم في الصفحة يوجد مستويات مختلفة من الصفة مدرجة من 1-5 أو حتى 10 وعند الاستعمال بين التقدير تقديرو لدى وجود الصفة عند الشخص ويصح دائرة او مربع حول رقم من سلمه الارقام الموجودة امام اسمه ويصا يلي نموذج لسلم التقدير العددي للتعامل مع صف او جماعة

صع دائرة حول الرقم الذي تعتمد ان يخل سلوك اللابند علما بان مدى جودة السلوك بزواة تاردياة الرقم

الرقم	اسم اللابند	درجة المعامل التقديري
1	علاء	4 3 2 1
2	يوسف	4 3 2 1
3	احمد	4 3 2 1
4	علي	4 3 2 1
5	عمود	4 3 2 1

الاسم الارقام

في سجله
لا يخل من الاصل
في سجله
في سجله

يستعمل المعلم هذه القائمة لتسجيل اعمال الطلاب اثناء عاونه لان يرى شيئا ما بواسطة المهر وال القسم الاول من الاستعمال يستعمل المعلم تابع اعمال الطلاب وذلك بزيورها حسب حدودها فالعمل الاول الذي يقوم به الطالب يصح المدة ايامه رقم 1 كما يصح رقم 2 امام تالي عمل يقوم به اما في اماكن اخرى من القائمة يصف سلوك الطلاب اثناء العمل (متردد، نظيف، سريع الخ كما يصف عمله في مكان اخر (مخبر الشريعة ووصفها على حامل المكروكوت ثم صفة) وذلك بوضع اشارة صح امام ما يخل عليه من سود هديس الفلن، واحوا بظلم المعلم في القائمة وبلا حظ اعطاء الطلاب ثم يوزن في الحقل الاخر على المهارات التي يلزم الطلاب اعادة تدريس عليها

- 1- جري العمل الى اعمال ممتعة مرغوبة او صحيحة وهدوها بوضوح
- 2- اصنف ال هذه الاعمال الصحيحة افعالا حائقة يمكن ان يقوم بها الطالب مثل مسح الشريعة او العمدية بحرقه او باصمه بدلا من مسحها بالورق الخاص بالمدسات
- 3- اتبع طريقة مساهمة لتسجيل الاعمال مثل زومها حسب حدودها فالعمل الذي يحدث اولاً يعطى رقم 1 والعمل الذي يحدث بعده يعطى رقم 2 اسر هكذا حتى النهاية
- 4- اما بالصفة لسلوك الطلاب فالذي يملك منه هو حدودية او عدم حدودية فالتابع ما ليس بالذي اهمية له تحت يخل الرق واحد اسر سلوك والرقم 10 اصل سلوك يسا يخل الرقم خمسة سلوكا متوسطا
- 5- اذا كان هناك سلوك لم نضعه او فعل لم نكتبه في القائمة وحدث من الطلاب سارخ الى تسجيله في مكانه ما من القائمة ثم رقبه او اشره حسبما يقتضي الامر

مع الامم
مع الامم
مع الامم
مع الامم
مع الامم

سلمه التقدير العددي الوصفي للمادة التربية الرياضية

الاستعداد	الوصف	الدرجة	النقطة
1	مستعد	5	1
2	وصف اليد على المهبة اليسرى	4	2
3	وصف اليد اليسرى على المهبة اليسرى	3	3
4	حركة المربع نحو المهبة اليسرى	2	4
5	حركة المربع نحو المهبة اليسرى بشكل صحيح	1	5
6	حركة الانتهاء من التمرين	0	6

هذا النوع أفضل من النوع السابق نظراً لوجود الوضوح أو تعارض تعدد الخيارات التي تقدر أوزانها بسهولة
 التقدير ويريد من مرض اتفاق المدرسين مما يؤدي إلى أن تصبح النتائج أكثر نفاذاً، كما أن هذا النوع يتيح الاستعمال في مختلف جوانب الحياة المدرسية واليومية والعملية

من خلال سلم التقدير العددي السابق، لاحظ أن سمات التفاعل الصفي للطلاب المذكورين في القائمة و
 عدوت بأرقام حيث أن ميزة هذا السلم بأنه المقدر أو المعلم قد حدد صفات التفاعل بأرقام من 1 حتى 5 وبذلك
 يستطيع مقارنة الطلاب بعضهم البعض أو على ذلك يمكن وضع هذا السلم مع تاريخ درجة تقدير الصفة مع الاستمرار
 والتداول التالي يوضح ذلك

الرقم	اسم التلميذ	التاريخ	تقدير الصفة	اللاحقات
1	علاء	2018/3/15	2	درجة التفاعل صعبة
2	يوسف	2018/3/13	5	تفاعل متوسط
3	أحمد	2018/3/10	3	تفاعل صعب
4	علي	2018/3/17	7	تفاعل جيد
5	عمود	2018/3/17	10	تفاعل صفي ممتاز

2- سلم التقدير العددي الوصفي

هذا النوع يوضح أعداد تمثل درجات متساوية من الخاصية المقطرة، كما يوجد وصف بوجه المقدر وبالتالي التار
 يوضح ذلك -

يعرض أن معلم التربية الرياضية أراد تدريس بعض الحركات الرياضية ويحتمل حركة ثني المربع كما وشيلاً ك
 وصف حركة أحد الطلبة بأنها صحيحة أم خاطئة أو الخيارات على ذلك أن يعتم سلم تقدير يوضح ذلك مثلًا
 الشكل التالي -

٦- السلم البياني الوصفي العددي
 تختلف فقرات هذا السلم عن فقرات السلم السابق في انه توجد اعداد فوق درجات السلم الفرعي
 الفقرة، والمودح التالي يوضح ذلك

سلم تقدير شخصية الطالب في المرحلة الثانوية (عينة)

الاسم الصف المدرسة

تعليمات

ضع اشارة صح فوق ما ينطق على التلميذ

الدافعية

لا دافعة لدية	مغف، مغف، متردد	عادة مدفع	دافعية فعالة	دافعية عالية جدا
مترجم				

ما هو انزلام العقول

١) العقول الموقنحة (السل)

٢) النوع التلاميذ

٣) السلة التي بها السهم

التقدير هو مجموع الدرجات التي حصل عليها التلميذ

لكل مستوى من مستويات السلم