

التقويم والقياس والاختبار والعلاقة بينهما

في الميدان التربوي والنفسي تستخدم مصطلحات التقويم والقياس والاختبار ، وكثيراً ما تستعمل هذه المصطلحات على انها مترادفات كما لو ان كلاً منها يمكن ان تحل محل الآخر او انها معنى واحد ولايوجد فروق بينها ، ولتوضيح هذه المفاهيم الثلاثة لابد من دراستها بشكل مفصل لتحديد ما هذه المصطلحات وماهو الفرق بينها .

Measurementالقياس

يتضمن القياس على اقل تقدير تعيين دليل عددي او كمي لأي شيء يراد تقديره ، ولكن هناك فرق كبير بين نوع القياس الذي تحصل عليه حين تستخدم أحد اختبارات لأيجاد العمر العقلي لأحد الاطفال غير ان كلا النوعين يعد قياساً نظراً لأنه يؤدي في النهاية إلى نسبة عددية أو كمية ويكاد يتفق معظم الباحثين على أن أقياس : هو العملية التي يتم فيها تحويل التقديرات النوعية الى تقديرات كمية . أي انه يتضمن تحديد أرقام والأرقام اكثر دقة من الوصف بالكلمات .

وقد عرف القياس بتعريفات عديدة نورد منها الآتي :-

تعريف جلفورد : وهو وصف البيانات بأستخدام الأرقام .

تعريف أيبيل : عملية مقارنة بعض خصائص الشيء بوسيلة مقننة سلفاً لقياس الخصائص .

تعريف أهمان وكلوك (التعريف التربوي) : وهو عملية الحصول على تمثيل كمي للدرجة التي تعكس فيها وجود سمة معينة عند التلاميذ .

وعند تحليل التعاريف اعلاه نرى ان قياس يتضمن الامور التالية :-

- _ التكميم : أي وجود كمية بأستخدام الأرقام .
- _ وجود سمة معينة يراد قياسها بأستخدام مقياس .
- _ المقارنة : أي مقارنة الشيء المراد قياسه بالمقياس .

وبطبيعة الحال فأن القياس هو عملية تكميم أو تعبير بلغة كمية أو حسابية عن صفات أو عوامل أو ضواهر لموضوعات نوعية او معنوية اوسلوكية .

فالطلبة الذين حصلوا على درجات في درس القياس والتقويم ٩٠ ، ٧٥ ، ٦٠ فأن الدرجات التي حصلوا عليها هي كميات عددية وهذه الكميات حصلوا عليها في اختبار القياس والتقويم ويمكن مقارنة الدرجات ونقول درجة (٩٠) هي اكثر من درجة (٧٥) وأن درجة (٦٥) ه أقل من ٧٥ .

الا ان التعابير الكمية نسبية في تعبيرها ، فحينما يحصل الطالب على درجة (٥٠) في اختبار القياس والتقويم فأن درجة (٥٠) لايعني أنه يعرف نصف المادة . وكذلك الذي يحصل (صفرأ) لايعني أنه لايعرف أي شيء في مادة القياس والتقويم فالصفر هنا نسبي وليس مطلق .

والقياس نوعين اما ان يكون مباشر وهو قياس الخصائص أو الصفات دون النظر الى الآثار الناجمة عنها ، كما يحدث عند قياس طول شخص ما أو قياس طول قاعدة الدرس ففي هذه الحالة فأن القياس في مثل هذه الاشياء يكون بسيطاً ودقيقاً . اما القياس غير المباشر فهو يتحدد عندما تكون الصفة او الخاصية عند الشخص داخلية لايمكن قياسها بشكل مباشر فنلجأ الى قياس اثارها الظاهرة على سلوك الشخص ، كما يحدث عندما

نقيس درجة الحرارة يكون عن طريق تأثير الزئبق الموجود داخل المحرار بالحرارة ويتمدد ، وكذلك للقياس في المجال التربوي والنفسي فهو من النوع غير المباشر إذ يتم هذا القياس بواسطة مقياس يفترض انه يقيس سمة أو قدرة معينة لدى الفرد وذلك من خلال مجموعه من المواقف يستدل منها على وجود تلك السمة والقدرة المراد قياسها .ومن هنا نلاحظ ان القياس في المجال التربوي يختلف عن القياس في العلوم الطبيعیه بجملة من الاسباب اهمها طبيعة السلوك الانساني وطبيعة الموضوعات التربوية كالتحصيل والذكاء وغيرها فأن هذه الموضوعات أكثر تعقيداً من الظواهر الطبيعية ولايسهل قياسها كما هو الحال في العلوم الطبيعیه وبذلك تصبح اغلب القياسات التربوية نسبية وليس مطلقة ومعرضة للخطأ ومن أهم العوامل المسببة للخطأ في القياس هي :-

١ _ نوع المقياس : تختلف المقاييس في ما بينها من حيث درجة الدقة والثقة في صدقها وثباتها .

٢ _ الخصائص والسمات المراد قياسها فهناك موضوعات يسهل قياسها بشكل بسيط وطييق وهناك موضوعات يصعب قياسها كالتحصيل والقدرات والاستعدادات العقلية والشخصية . كما أن طبيعة هذه الخصائص المعقدة تجعل الادوات المستخدمة في قياسها هي الأخرى معقدة ايضاً وبالتالي تكون نتائجها أقل درجة من النوع الاول .

٣ _ الغرض من القياس فعندما يكون الغرض من القياس عمل تقويم سريع لتحصيل الطلبة في جانب من جوانب المادة الدراسية فأن اختبار الاداة تكون بطريقة مبسطة كما هو الحال عندما يطلب المدرس من طلبته اجراء اختبار الا أن نتائج هذا الأختبار لاتؤثر على درجة الطالب ففي مثل هذه الحالة فأن اداء الطلبة سيكون ليس بالمستوى المطلوب .

٤_ اخفاء التصحيح وشخصية ، هنالك فروق فردية بين الاشخاص في قدرتهم على القياس فلو اعاد المدرس تصحيح الاوراق الأمتحانية وهو في مزاج معين يجد أن الدرجات ستختلف عما لو كان في مزاج اخر . ومع هذا فإن اي مقياس مهما أعد له من اجراءات ضبط وسيطرة فإن هنالك دائماً احتمال للخطأ وهو ما يدعى ب الخطأ المعياري للقياس .

Test الاختبار

هو اداة القياس فالقياس هو العملية التي يتم بها تجديد السمة أو الخاصية ، والاختبار هو الاداة التي تستخدم للحصول الى هذا الى هذا التحديد او التكتيم .

فالأختبار هو مجموعة من الاسئلة أو المواقف التي يراد من الطالب الأستجابة لها ، وقد تتطلب هذه الاسئلة من الطالب اعطاء معنى الكلمات او رياضية (حسابية) أو التعرف على أجزاء متعددة من رسم أو صورة معينة وتسمى هذه الاسئلة أو المواقف فقرات او بنود الاختيار .

مما يجدر الاشارة اليه ان المواقف التي يتضمنها الأختبار لقياس سمة معينة عند الفرد لا تشمل كل الدلالات التي تشير الى وجود هذه السمة عند الفرد وانما هي عبارة عن عينه يفترض أن تكون ممثلة لهذه الدلالات أو السلوك فالأختبار التحصيلي او النفسي مثلاً هو عينه ولكنه لا بد أن يكون مثل السمة أو الخاصية المراد قياسها .

Evaluation التقويم

هو عملية شاملة تستخدم في تقدير قيمة الشيء وهو اعم واشمل من القياس ، فالتقويم إجراء تقدير في ضوء قيمة معينة لمعرفة جوانب الضعف أو القوة بغية

تصحيح الضعف وعلاجه ، فالتقويم يستخدم القياس في جمع المعلومات عن السمة السياسية ثم يستخدم هذه المعلومات في اصدار حكم على هذه السمة في ضوء أهداف محددة سلفاً أي ان القياس جزء من التقويم ، فالتقويم هو عملية تشخيصية او علاجية في نفس الوقت ، والتقويم في المجال التربوي يعني العملية المنهجية التي تتضمن جمع معلومات عن سمه معينه (بالقياس الكمي أو غيره) ويتم استخدام هذه المعلومات في اصدار حكم عن هذه السمة في ضوء اهداف محددة سلفاً لمعرفة كفايتها وهذا يعني ان مفهوم التقويم : هو عملية توفير معلومات موضوعية وصادقة وثابته لأجل إصدار حكم .

ولاجل توضيح هذا المفهوم لابد من ذكر بعض التعاريف ومنها :

تعريف جاين : هي عملية تحديد الأهمية النسبية الظاهرة ما .

تعريف انكلش : تقدير الأهمية النسبية للسمة المقاسه في ضوء معيار ما .

تعريف ثورندايك : هو اصدار مجموعه من الاحكام لمدى نجاح الطالب وتقدمه .
ومن خلال تحليل مضامين التعاريف اعلاه يتضح ان التقويم يتضمن الامور الآتية :

1 - وجود معيار او محك .

٢_ إصدار حكم قيمي

٣ _ اتخاذ قرارات .

ويلاحظ مما سبق أن مفهوم التقويم أكثر حداثة وشمول من القياس فهو يتضمن في جوهره مفهوم القياس وهو يسبق التقويم ، ولكن ليس من الضروري أن يعتمد التقويم على القياس دائماً فقد يكون التقويم معتمداً على التقديرات كمية ثم

الحصول عليها بواسطة اختبارات معينة ، او قد يعتمد على تقديرات نوعيه (غير كمية) يتم الحصول عليها من وسائل أي مثل أن يصدر المدرس حكماً على أحد طلبته بأن (نشيط) ، (خامل) ، (ضعيف) على اساس ملاحظته في الضعف .

فالقيااس وسيلة تخدم عملية التقويم فأذا حصل طالب على درجة (٧٥) مثلاً في اختبار القيااس والتقويم فهذه الدرجة تقيس مستوى الطالب واذا اردنا ان نحكم على هذه الدرجة هل جيدة أم لا أي تحديد قيمتها النوعيه فأنا نقوم بعملية التقويم ولتحديد القيمة النوعيه هذه الدرجة هل هي جيدة ، متوسطة ، ضعيفة ، أي أن الأحكام التي تصدر يجب ان تكون بموجب معيار معين فمثلاً المعيار قد يكون استخراج متوسط درجات جميع الطلبة الذين طبقت اختبار القيااس والتقويم أي أن إصدار القيمة النوعيه للدرجة يتم مقارنتها مع بعض الطلبة في نفس الضعف . أو قد يتم مقارنة الدرجة في مادة الفيزياء للصف / الثاني متوسط في مدرسة ما مع مدرسة أخرى .

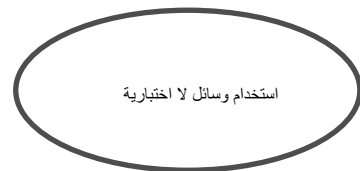
ويلاحظ مما سبق أن العلاقة بين التقويم والقياس والاختبار هي علاقة متداخلة بالرغم من الفروق الواضحة بينهما ألا ان جميعها مترابطة في علاقة متكاملة بعضها البعض الاخر .

اذ ان التقويم اكثر شمولاً من المفهومين الآخرين فالتقويم يتضمن ف جوهره القيااس والقياس لايتحقق ألا بوجود الاداة التي هي الاختبار فضلاً عن ذلك فإن التقويم يتضمن إصدار احكام قيمة حول السمة المقاسة بينما يتحدد القيااس بالأوصاف الكمية فقط .

والمخطط لآتي يوضح العلاقة بين المفاهيم الثلاثة :-

وصف نوعي

وصف كمي



قياس



أحكام قيميه



قرارات



تقويم

مخطط العلاقه بين التقويم والقياس ولأختبار