

القياس والتقويم

المحاضرة (1)

1- القياس والتقويم ودورهما في العملية التربوية

التدريسي / أ.د.أكرم ياسين محمد

أكد المختصون والمهتمون في التربية والتعليم على أن القياس والتقويم حجر الأساس في عملية التطوير والتحديث والتجديد ، لما يشكله من أهمية بالنسبة للمعلم (المدرس) والتلميذ (الطالب معاً) ، وتعد المرحلة الأخيرة من عملية التعلم والتعليم نقط البداية لتعلم جديد أو لاحق ، وتهدف هذه العملية إلى معرفة مواطن الضعف والقوة في عمليتي التعلم والتعليم بهدف إدخال تحسينات عليها ، من حيث أساليب التدريس ، أو الوضع التعليمي ، أو المادة الدراسية وغير ذلك .

كما يعتبر القياس ركناً أساسياً ، وعنصراً هاماً من عناصر العملية التربوية بشكل عام ، والعملية التدريسية بشكل خاص ، ولا يستطيع المعلم (المدرس) في مدرسته ، والتدريسي في جامعته أو كليته القيام بدوره الأساسي كمقوم بدون توفر الحد الأدنى من المعلومات والمهارات الأساسية في مجال القياس والتقويم بشكل عام ، والاختبارات التحصيلية بشكل خاص ، ولذلك يبدو الاهتمام واضحاً من قبل متخذي القرارات بتأهيل المعلمين (المدرسين) في هذا المجال قبل الخدمة وأثناءها ، وبتأهيل التدريسيين في الجامعات ، من خلال برامج موجهة لهذا الغرض ، وسنتناول بشيء من التفصيل مفهومي القياس والتقويم .

مفهوم القياس :-

القياس بمفهومه الواسع : هو التعبير عن الأشياء بأعداد حسب قواعد محددة ، والقياس هنا : هو عدد الوحدات التي تمثل الخاصية .

أما مفهومه في التربية : هو عملية تعتمد على جمع معلومات من أجل تقدير الأشياء تقديراً كمياً في ضوء وحدة قياس معينة ، أو : هو العملية التي نحدد بواسطتها كمية ما يوجد بالشئ من الخاصية أو السمة التي نقيسه .

للقياس مفهوم اضيق في معناه من التقويم على الرغم من انه عملية ضرورية ولازمة فيه اذ يشمل على جمع البيانات والملاحظات الكمية (الرقمية) عن الصفة او السمة المراد قياسها ، والقياس في اللغة كثير الاستخدام وخاصة الدرجة منها ، اذ له من المعان ماكثر عدده ولونه .

وان كان محدود نسبياً في اللغة العربية فهناك القياس في المنطق والقياس في اللغة ، والقياس بمعنى تقدير الاشياء .

هذا الامر يستدعي احياناً ان يحدد المقصود من القياس تحديداً دقيقاً حتى لا يكون اي لبس فيه ، اذ ان

اختلاف اساليب القياس يؤدي حتماً الى اختلاف درجة دقة القياس ، ولهذا نجد ان القياس غالباً ما يتأثر بعدة عامل منها :-

- أ - الشئ المراد قياسه (أو سمة الشئ المراد قياسها) .
- ب - اهداف القياس .
- ج - نوع المقياس ووحدة القياس المستخدمة .
- د - طريقة القياس ومدى تدريب القائمين على القياس .
- هـ - عوامل تتعلق بـ (طبيعة الظاهرة المقاسة او طبيعة المقياس وعلاقته بنوع الظاهرة) .

- 1- التقدير الكمي للظواهر المقاسة (جمع البيانات والملاحظات الكمية عن السمة المقاسة) .
- 2- عملية المقارنة (اي ان قياس الظاهرة كميأ يتضمن مقارنة نتيجة القياس بغيرها) .

فالمقياس يعبر احصائياً عن تقدير الاشياء والمستويات تقديراً كميأ على وفق اطار معين من المقاييس المدرجة ويعتمد اساساً على القول المأثور (كل يوجد بمقدار وكل مقدار يمكن قياسه .

أنواع القياس :-

- 1- قياس مباشر:- حيث نقيس الصفة مباشرة كالطول والحجم والوزن وهذا يتعلق بالنواحي الفيزيائية .
- 2- قياس غير مباشر:- وهنا لا نستطيع قياس الصفة مباشرة ولكن نقيسها بواسطة الآثار المترتبة عليها كالذكاء والانتباه والإيمان والعواطف والشعور والاتجاهات الخ .

أنواع المقاييس :-

يعرف المقياس من خلال الغرض منه ويتلخص في تحديد مواقع الأفراد حسب نوع السمة أو درجة امتلاكهم لها .

- 1 - المقياس الاسمي :- (يصنف ولا يرتب) :-

وهو أبسط أنواع المقاييس ، يدل على النوع ولا يدل على الكم البعض لا يعتبره من المقاييس ، وظيفة هذا النوع هو المساعدة في عملية التصنيف والترتيب والتنظيم مثلاً 1 = رجال ، 2 = نساء ، رقم طالب (1352) .

- 2 - مقياس الرتبة :- (يصنف ويرتب لكن لا يبين الفرق) :-

هو المقياس الذي يمكننا من ترتيب أفراد المجموعة تصاعدياً أو تنازلياً حسب امتلاكهم لسمة معينة فهو يمتلك خاصية التصنيف والترتيب ، لكن هذا المقياس لا يبين الفرق في العلامة الخام بين طالب وآخر .

مثال (ممتاز - جيد جداً..... الخ) (الأول - الثاني - الثالث) فقد يكون بين الأول والثاني درجة وبين الثاني والثالث عشرة .

وهذا المقياس يستخدم بكثرة في الميول والاتجاهات (الموسيقى ، الخط ، الرسم) .

3 - مقياس الفئات :- (يصنف ويرتب ويبين الفرق) :-

وهو أدق من المقاسين السابقين ، فالأرقام هنا تحمل معنىً كمياً نستطيع معرفة كمية الصفة والفرق في كميتها بين شيء وآخر .

يعطينا هذا المستوى معلومات أكثر من مقاييس الرتبة ، لأن مقاييس الفئات تسمح لنا بأن نحدد كمية الطول التي تفرق بين الطفل الأول والثاني .

ويتميز مقياس الفئات بأن المسافات بين وحدات القياس متساوية كما أن الصفر هنا افتراضي أي أنه لا يعني انعدام السمة .

ملاحظة :-

(هناك مقدار معين تضعه المؤسسة للتعبير عن الصفر الافتراضي 25 % ، 30 % ، 40 % من الدرجة الكلية ، عندنا في الجامعة) .

4 - مقياس النسبة :- وهو أدق المقاييس .

هذا المقياس يقيس بطريقة مباشرة ، وله صفر حقيقي ، ووحداته متساوية ، ويقاس النواحي الفيزيائية ، ونستطيع هنا إجراء جميع العمليات الحسابية ، وسميت نسبة أي (نسبة إلى الوحدة 1) .

ملاحظة :-

(كل مقياس يمتلك خصائص المقياس الذي قبله ويزيد عليه خاصية تميزه) .

مفهوم التقويم :-

هو إعطاء حكم بناءً على وصف كمي أو كيفي .
أو هو إعطاء (إصدار) حكم على الظاهرة المراد قياسها في ضوء ما تحتويه من خصائص .

أغراض القياس والتقويم :-

- 1 - المسح :- معرفة مدى مناسبة فتح تخصص جديد أو احتياج المنطقة لمؤسسة تربوية جديدة .
- 2 - التنبؤ :- من خلال معرفة المستوى السابق والحالي تنتبأ بمستوى الطلبة المستقبلي .
- 3 - التشخيص والعلاج :- لمعرفة نقاط الضعف والقوة عند الطلاب ومن ثم وضع برامج علاجية .
- 4 - التصنيف :- توزيع الطلاب حسب التخصصات .
- 5 - اختيار الأهداف التدريسية وتعديلها باستمرار .
- 6 - تحسين مستوى الأداء للمعلمين والتلاميذ :- حيث تحكم النتائج على صحة طرق التدريس والوسائل التعليمية المتبعة مما يحسن من الأداء .
- 7 - تسهيل مهمات الإدارة المدرسية في اتخاذ القرارات فيما يتعلق بترفيح الطلاب أو توزيعهم حسب التخصص وغيرها .
- 8 - تقويم المناهج الدراسية :- كالتالي :-
 - هل الأهداف مناسبة لقدرات التلاميذ (وقياس ذلك والحكم عليه) .
 - هل ترتيب المحتوى يتم بشكل تسلسلي منطقي من السهل للصعب (وقياس ذلك والحكم عليه) .
 - هل المنهاج يراعي الفروق الفردية بين الطلاب (تنوع الأمثلة المطروحة ليفهم الجميع) .