

## الاعتمادات التكوينية في بناء اختبار زيجلي

### مريامة بريشي<sup>1</sup> و الزهرة الأسود<sup>2</sup>

1- جامعة قاصدي مرباح ورقلة

2- جامعة التكوين المتواصل فرع تفرت

#### مقدمة:

يحتل موضوع التقويم التربوي بأهمية كبيرة في العملية التعليمية، ويشكل عنصرا أساسيا إلى جانب بقية العناصر الأخرى في المناهج الدراسية، بحيث يمكن المدرس من إجراء مقارنة بين ما اكتسبه المتعلم من معرفة ومهارة وخبرة.. مع الأهداف التربوية المسطرة في مختلف العمليات التعليمية، أما عن المتعلم فيمكنه التقويم التربوي من معرفة مستواه التحصيلي ورفع قدراته المعرفية، وكذا توفير خبراته وتشجيعه على المزيد من التعلم والأداء.

1- الإشكالية: تعد الاختبارات من أكثر أدوات التقويم شيوعا في المؤسسات التعليمية، حيث تستخدم لقياس القدرات التحصيلية لدى المتعلمين، ونستدل من خلالها على قدراتهم المعرفية والمهارية، وبالاعتماد عليها تنتبأ بترتيب المتعلم ضمن فصله الدراسي، ومن خلالها نصنف الطلبة ونحدد مستوى نجاحهم ورسوبهم.

إن عملية بناء الاختبار مهمة ضرورية للمدرس لكي ينجح في أداء مهمته التدريسية، لذلك فإن المدرس الكفء هو الذي يمتلك هذه الكفاءة؛ وهي بناء اختبار تحصيلي من شأنه أن يقيس الأهداف التربوية التي يحددها مسبقا.

ومن هذا المنطلق "بذلت المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم جهودا مضنية لتوفير نظم الإمتحانات في الدول العربية، فقد انعقدت عدة مؤتمرات تناولت نظم الإمتحانات المدرسية ودورها في تقويم الطلبة وتوجيههم، ومن أهم ما توصلت إليه هذه الاجتماعات من توصيات مايلي:

- توفير أساليب الإمتحانات ووسائل التقويم المستخدمة في المراحل التعليمية المختلفة، وكذا تدريب المعلمين على إعداد الاختبارات وطرق قياس قدرات التلاميذ ومتابعتهم" (حمود عبد الحليم منسي، 1994، ص: 224-225).

وبالرغم من ذلك بقيت إشكالية بناء الاختبارات واردة، وهذا ما أشارت إليه دراسة "....." حول "التدريس والتقويم الجامعي من وجهة نظر الطالب وأعضاء هيئة التدريس في كليات البنات

بالمملكة العربية السعودية" فقد بين أنه من ضمن المشكلات التي تواجه العملية التعليمية هو اعتراض بعض الالبات على طريقة التقويم المستخدمة في التعليم العالي.

أما أول المقترحات لة وير التدريس والتقويم الجامعي هو إعداد إختبارات موضوعية، ثم وضع موا فمات للإختبار ليقبس مستويات التفكير العليا" (حسن شحاتة، 2001).

فالإختبارات لايد أن تتصف بالشمولية وتغ ي جميع الأهداف المقررة في المنهج لقياس المستويات المختلفة للتفكير، لاسيما مستويات التفكير العليا التي ينبغي على الجامعة التركيز عليها وتنميتها لدى الالب، من أجل تحقيق الجودة في مخرجات التعلم.

ومن أبرز المشكلات التي ترتبط بالإختبارات التحصيلية حسب دراسة "مُجد أ مد مُجد إبراهيم غنيم" بعنوان "الاتجاهات الحديثة في بحوث مشكلات تقويم التحصيل الدراسي" أن أسئلة الإختبارات التحصيلية لا تعي ورة حقيقية عما تقبسه من أهداف تعليمية؛ بمعنى عدم مدق الاختبارات في قياس الأهداف التعليمية كما تعكسها أهداف المحتويات الدراسية، بالإضافة إلى أن كثير من الإختبارات لا تراعي الأهمية النسبية لكل من موضوعات المحتوى والأهداف التعليمية، وتوزيع أسئلة الإمتحانات على المحتوى". (مُجد أ مد مُجد إبراهيم غنيم، 2003، ص: 08)، وهذا ما لاحظته الباحثان أثناء الاطلاع على مجموعة من الاختبارات التحصيلية (الاستدراك والشامل)، حيث كانت تركز على موضوع واحد أو موضوعين و تغفل الجوانب الأخرى، ونفس الشيء بالنسبة للأهداف التعليمية.

وهذا إن دلّ على شيء، إنما يدل على عدم مراعاة الشروط أو الخصائص التي يجب أن تتميز بها الإختبارات التحصيلية، وبالتالي ستحاول هذه المداخلة الإجابة عن التساؤل العام الآتي:

\* ما هي الإعتبرات التقنية في بناء إختبار تحصيلي؟

وقبل الة رنق إلى الإعتبرات التقنية التي يفترض أن يتّصف بها الإختبار التحصيلي لا بد أولاً من تحديد مفهوم الإختبار.

2- مفهوم الإختبار: الإختبار نوع من أنواع الامتحانات المقتنة التي يمكن تبيقها على أفراد أو مجموعات، ويمكن أن يقبس الإختبار بعض الجوانب الكمية أو الكيفية للأفراد، أي يحدد درجة وجود القدرات أو المعلومات أو المهارات التي يقبسه لدى الأفراد الذين يمثلون عينة البحث" (عمود عبد الحليم منسي، 1994، ص: 195)، كما تعرفه "أنستازي Anastasi" بأنه: "مقياس موضوعي مقنن لعينة من السلوك" (فؤاد أبو ح ب وآخرون، 1999، ص: 19).

أما "جون أنيت Annett" (1974) فيعرف الإختبار بأنه: "مهارة أو مجموعة من المهارات التي تقدم للفرد في شكل مقنن، والتي تنتج درجة أو درجات رقمية حول شيء تلمبه ت المفحوص لكي يحاول أدائه". (مقدم عبد الحفيظ، 2003، ص: 22).

3- تصنيفات الإختبار: تختلف الإختبارات اختلافا كبيرا في طريقة استخدامها، كما تختلف فيما تقبسه، وإذا حاول الباحث تصنيف الإختبارات فإنه يتعين عليه مراعاة أن الإختبار الواحد

يمكن أن يتدرج تحت أكثر من تصنيف واحد.

وفيما يلي بعض التصنيفات في المجالات النفسية والتربوية المختلفة: (محمود عبد الحليم منسي، 1994)

3-1- تقسيم حسب المحتوى:

أ- إختبارات لفظية.

ب- إختبارات مصورة.

ج- إختبارات عددية.

3-2- تقسيم حسب نوع المفردات التي يحتوي عليها الإختبار:

أ- إختبارات المقال أو إختبارات الأسئلة المفتوحة.

ب- الإختبارات الموضوعية.

3-3- تقسيم حسب طريقة الإجراء:

أ- إختبارات فردية.

ب- إختبارات جمعية.

3-4- تقسيم حسب طريقة الإرشادات وال فقرات:

أ- إختبارات شفوية.

ب- إختبارات كتابية.

3-5- تقسيم حسب الوقت المخصص للإختبار:

أ- موقوتة (إختبارات سرعة).

ب- غير موقوتة (إختبارات قوة).

3-6- تقسيم حسب ما تقيسه الإختبارات:

أ- إختبارات الذكاء .

ب- إختبارات الاستعدادات الخاصة؛ مثل: الاستعداد الموسيقي،

اللغوي، الميكانيكي.

ج- إختبارات الشخصية.

د- إختبارات التوافق (التوافق العام - الشخصي والاجتماعي).

هـ- الإختبارات الإسقاطية.

و- إختبارات الميلول.

ز- إختبارات الاتجاهات والقيم.

ح- إختبارات حسية حركية (المهارات الحركية - التأزر الحسي حركي).

## ط- اختبارات التحصيل المدرسية.

وتعتبر هذه الأخيرة موضوع مداخلتنا، سنتعرض لها بشيء من التفصيل؛ حيث سنتعرف على بعض الاعتبارات التقنية التي ستمكننا من إنجاز اختبار تحصيلي ممثل للمادة المدرسة من حيث المواضيع و الأهداف التعليمية. والبدية مع كيفية بناء اختبار تحصيلي.

4- خ و ات بناء اختبار تحصيلي: تعتبر عملية بناء الإختبارات من العمليات الفنية الأساسية التي يجب أن يتدرب عليها المدرس، حتى لا يقع في أخطاء قد تظهر عند تقديم الإختبار للمتعلمين. ويمكن عرض خ و ات بناء الإختبار كما يلي:

4-1- تحديد الهدف من الإختبار: فأول شيء ينبغي الإهتمام به قبل الشروع في إعداد الإختبار هو تحديد الهدف منه، وتحديد الهدف تتضح الخ و ط العريضة لبناء الإختبار، وهناك أسئلة لا بد أن يرحها المدرس على نفسه منها:

- هل الهدف من الإختبار هو الوقوف على المكتسبات القبلية للمتعلم؟  
- هل الهدف من الإختبار هو تشخيص الضعف عند المتعلم لمساعدته على تجاوز مشكلات التعلم؟.

- هل الهدف من الاختبار هو الوقوف على المستوى الذي بلغه المتعلم.

4-2- تحليل المحتوى.

4-3- بناء جدول الموا فمات.

4-4- اخراج الاختبار وتقييمه.

4-5- تحليل بنود الاختبار.

ولعل أهم مرحلة هي بناء جدول الموا فمات (سعيد عبد الفتاح الغامدي، ب ت، on line)، فما هو جدول الموا فمات؟، وما الغرض منه؟، وماهي فوائده؟ وكيف يمكن بناؤه؟

5- تعريف جدول الموا فمات: مخطط تفصيلي يحدد محتوى الاختبار، ويربط محتوى المادة الدراسية بالأهداف التعليمية السلوكية، ويبين الوزن النسبي لكل من موضوعات المادة الدراسية و الأهداف المعرفية السلوكية في مستوياتها المختلفة.

6- الغرض من جدول الموا فمات: يهدف جدول الموا فمات إلى تحقيق التوازن في الاختبار، والتأكد من أنه يقيس عينة ممثلة لأهداف التدريس ومحتوى المادة الدراسية التي يراد قياس التحصيل فيها.

7- فوائد جدول الموا فمات: من أهم فوائد جدول الموا فمات هي المساعدة على بناء اختبار متوازن مع حجم الجهود المبذولة لتدريس كل موضوع، كما يعيننا الأوزان الحقيقية لكل جزء من المادة الدراسية. إضافة إلى أنه يساعدنا في اختيار عينة ممثلة من الأهداف التدريسية ب ريقة منظمة والتمكين من توزيع الأسئلة في المستويات المختلفة لتلك الأهداف، و بالتالي تحقق مدق

المحتوى للاختبار بشكل كبير.

8- بناء جدول المواصفات: يتكون جدول المواصفات من بعدين: أحدهما عمودي و يمثل موضوعات المادة الدراسية، و الآخر أفقي ويمثل الأهداف التعليمية السلوكية حسب بلوم. وتشمل حقول الجدول على أوزان الأهمية النسبية لكل من الموضوعات و الأهداف وعدد الأسئلة لكل موضوع تبعاً لكل مستوى من مستويات الأهداف، بالإضافة إلى الدرجة المستحقة لكل سؤال من الأسئلة. ويتم ذلك باتباع الخطوات كما يلي:

الخطوة 1: تحديد موضوعات المادة الدراسية وعدد الحصص لكل موضوع.

الخطوة 2: تحديد الوزن النسبي لموضوعات المادة الدراسية =

$$\frac{\text{عدد الحصص اللازمة لتدريس الموضوع} \times 100}{\text{عدد الحصص اللازمة لتدريس المادة}}$$

الخطوة 3: تحديد مستويات الأهداف السلوكية المراد قياس مدى تحققها وعدد الأهداف في كل مستوى.

الخطوة 4: تحديد الوزن النسبي للأهداف في مستوياتها المختلفة =

$$\frac{\text{عدد الأهداف في ذلك المستوى} \times 100}{\text{مجموع أهداف المادة}}$$

الخطوة 5: تحديد العدد الكلي لأسئلة الاختبار في ضوء الزمن المتاح ونوع الأسئلة وقدرات الطلاب الإنمائية.

الخطوة 6: تحديد الدرجة النهائية للاختبار (واختباراتها غالباً ما تكون على 20 نقطة).

الخطوة 7: تحديد عدد الأسئلة في كل موضوع لكل مستوى من مستويات الأهداف ويكون بـ:

العدد الكلي للأسئلة × الوزن النسبي لأهمية الموضوع × الوزن النسبي لأهداف المستوى.

الخطوة 8: تحديد درجات الأسئلة في كل موضوع لكل مستوى من مستويات الأهداف ويكون بـ:

الدرجة النهائية للاختبار × الوزن النسبي لأهمية الموضوع × الوزن النسبي لأهداف المستوى.

الخطوة 9: ثم التعديل اليدوي حيث نقرب النتائج المحصل عليها، خاصة في عدد الأسئلة الخاصة بكل موضوع؛ التعديل يكون حسب القوانين الاحصائية.

جدول رقم (1) يوضح خطوات بناء جدول المواصفات

الموضوعات	الأسئلة والدرجات	الأهداف السلوكية					مجموع الدرجات	مجموع الأسئلة	الأوزان النسبية للموضوعات
		التذكر 10 أهداف لهذا المستوى(مثلا)	الفهم 8 أهداف لهذا المستوى(مثلا)	التطبيق	التحليل	.....			
الموضوع(1) عدد الحصص 4(مثلا)	الأسئلة	الخوة 7	الخوة 7	الخوة 7	الخوة 7	الخوة 7		الخوة الثانية	
	الدرجة	الخوة 8	الخوة 8	الخوة 8	الخوة 8	الخوة 8			
الموضوع(2) عدد الحصص 6	الأسئلة	الخوة 7	الخوة 7	الخوة 7	الخوة 7	الخوة 7		الخوة الثانية	
	الدرجة	الخوة 8	الخوة 8	الخوة 8	الخوة 8	الخوة 8			
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
مجموع الأسئلة							الخوة 5		
مجموع الدرجات								الخوة 6	
الأوزان النسبية للأهداف		الخوة 4	الخوة 4	الخوة 4	الخوة 4	الخوة 4			

وباتباع الخوات يتحصل الأستاذ (المعني ببناء اختبار تحصيلي) على اختبار يمثل كل الموضوعات وكل الأهداف مع الوزن النسبي لكل موضوع وهدف.

ومن بين التقنيات التي يجب أن ينتبه لها الأستاذ كذلك هي نوع التعابير المستعملة لصياغة أسئلة تقيس فعلا الهدف المطلوب وفيما يلي تفصيل لذلك.

#### 9- تصنيفات أسئلة الاختبار:

تف "بلوم" (1956) العمليات العقلية تصنيفا هرميا إلى ست (06) مستويات تراوحت من المستوى السهل (كالتذكر) إلى المستوى الصعب (كالتقويم)، وعليه فقد استعملت هذه التصنيفات كأساس لصياغة الأهداف التربوية والسلوكية من ناحية، والأسئلة التعليمية التي تقيس هذه الأهداف من ناحية أخرى.

هذه التصنيفات على التوالي: (سهلة محسن كاظم الفتلاوي، 2003، ص: 272-276).

9-1- أسئلة التذكر (المعرفة): يتضمن هذا المستوى من الأسئلة تذكر واسترجاع المعارف والمواد التعليمية التي تطلب الحفظ والاستظهار؛ أي استظهار المعارف المخزنة في الذاكرة الـ ويلة. ويمكن استخدام التعابير التالية لصياغة الأسئلة على مستوى التذكر: (أذكر - عدد -

ميز - عرف - حدد - سم - أنسب) فضلا عن إمكانية استخدام أدوات الاستفهام: متى - أين - ماذا - كيف؟ كما يستحسن استخدام الأسئلة المفتوحة.

9-2- أسئلة الفهم (الاستيعاب): ويتطلب هذا المستوى من الأسئلة قدرة المتعلم على إدراك وفهم واستيعاب موضوع ما أو فكرة عامة، كما يتطلب سؤال الفهم من المتعلم التمكن من تنظيم معلوماته وأن يعيد يافتها، ويصف عباراتها بلغته، كالترجمة، التفسير أو الشرح، التعليل والاستخلاص.

وتتمثل أهم التعابير التي يمكن استخدامها في هذا المستوى ب: ( ف - قارن - فسر - اشرح - أعد - ياغة - لخص)، كما يستحسن استخدام الأسئلة ذات الاختيار المتعدد.

9-3- أسئلة التمييز: وهي أسئلة تتيح الفرصة لاستعمال الأفكار المجردة في مواقف مادية محسوسة؛ أي تتيح للمتعلم مشاكل معينة، ثم يطلب منه معالجتها بغية إيجاد الجواب المطلوب.

وهناك تعابير يشيع استخدامها في أسئلة التمييز، مثل: (طبق - نفذ - حل - استخدم - اختر - وظف - استخرج)، كما يستحسن استخدام التمارين والمسائل العلمية.

9-4- أسئلة التحليل: تتطلب قدرة المتعلم على تجزئة المركب إلى الأجزاء التي يتكون منها، حيث يتطلب سؤال التحليل من المتعلم تحديد الأسباب والدوافع وتحليل النتائج.

أما التعابير التي يمكن استخدامها في مستوى أسئلة التحليل هي: (حلل - علل - استنتج - اكتشف - أدمج)، كما يستحسن استخدام الأسئلة التي تستنتج العلاقة انطلاقاً من معيّنات تجريبية كالقياسات والملاحظات.

9-5- أسئلة التركيب: يتطلب هذا المستوى من الأسئلة قدرة المتعلم على تجميع الأجزاء في كلّ متكامل (وهي عكس أسئلة التحليل)، كما يتطلب سؤال التركيب من المتعلم أن يبدع أفكاراً تؤوله إلى توقعات مبنية على الفرضيات وتحليل المشكلات استناداً إلى مؤشرات محددة من خلال معيّنات مرجعية، كاستخلاص مجموعة العلاقات المجردة بهدف شرح ظواهر معينة أو استنتاج علاقات من بين مجموعة من التفسيرات الأساسية.

وهناك تعابير يشيع استخدامها في أسئلة التركيب، منها: (أرسم - مم - أنتج - خ ط - ألف).

9-6- أسئلة التقويم: تتطلب أسئلة التقويم أعلى مستويات التفكير العقلي، فهي تتيح للمتعلم الفرصة لتثمين الأشياء وتقييمها، والحكم عليها من خلال استعمال محكّات ومعايير معينة، كما يتطلب سؤال التقويم من المتعلم أن يدلي بآرائه ويقوم بحجة الحلول والأفكار والنتائج.

ومن التعابير التي تستخدم في ياغة أسئلة التقويم مايلي: (ما رأيك - أيهما أفضل - أتوافق - أحكم - أنقد - قرر - عبّر عن وجهة نظرك)، كما يستحسن استخدام الأسئلة التي تتضمن تصنيف المعارف المكتسبة التي يحتفظ بها المتعلم في ذاكرته العقلية واستغلالها في حل مشكل، ومن

ثم تقييم الحلول المتوصل إليها.

\* خلاصة:

على الرغم من المشكلات المرتبطة بالإختبارات التحصيلية كأدوات للتقويم، إلا أنها تظل الأكثر استخداماً لدى المدرسين، ومن ثم لا يمكن الاستغناء عنها، بل يمكن أن نرتقي بها لتكون أكثر ملاءمة للإستخدام حتى يمكن الإطمئنان إلى نتائجها عند إتخاذ القرارات التربوية التي من شأنها أن تنقل المتعلمين إلى الصفوف الأعلى أو من مرحلة تعليمية إلى أخرى.

### المراجع

- 01- سهيلة محسن كاظم الفتلاوي (2003)، المدخل إلى التدريس، دار الشروق للنشر والتوزيع، طبعة 01، عمان، الأردن.
  - 02- فؤاد أبو حبيب وآخرون (1999)، التقويم النفسي، مكتبة الأنجلو المصرية، طبعة 03، القاهرة.
  - 03- محمد أحمد محمد إبراهيم غنيم (2003)، الإتجاهات الحديثة في بحوث مشكلات تقويم التحصيل الدراسي، بحث مقدم للجنة العلمية الدائمة لعلم النفس التربوي والصحة النفسية، جامعة الزقازيق، فرع بنها، مصر.
  - 04- محمود عبد الحليم منسي (1994)، القياس والإحصاء النفسي والتربوي، دار المعارف، طبعة 03، مصر.
  - 05- محي الدين توك وآخرون (2002)، أسس علم النفس التربوي، دار الفكر، طبعة 02، عمان.
  - 06- مقدم عبد الحفيظ (2003)، الإحصاء والقياس النفسي والتربوي، ديوان المبعوثات الجامعية، طبعة 02، الجزائر.
  - 07- ميلود مزيان (ب ت)، أسس تقنيات التقويم التربوي، منشورات ثالة، الجزائر.
  - 09- حسن شحاتة (2001)، التعليم الجامعي والتقويم الجامعي مكتبة الدار العربية للكتاب، طبعة 1.
- سعيد عبد الفتاح الغامدي (ب ت)، جدول مؤلفات الاختبار التحصيلي، تم الحصول عليه يوم 9 فيفري 2007 من الموقع
- <http://www.arabpsychology.com/members-pages/saeed/table.pps>