



معايير تقييم جودة بنوك الأسئلة

معامل الصعوبة:

عبارة عن نسبة الطلاب اللذين اختاروا الإجابة الصحيحة لكل بند من بنود الاختبار وقيمته بين 0-1. ويمكن تقسيم الأسئلة حسب درجة الصعوبة إلى:

- أسئلة سهلة جداً، إذا كان معامل الصعوبة أكبر من (0.9).
- أسئلة سهلة، إذا كان معامل الصعوبة أكبر من (0.8) وأقل من أو يساوي (0.9).
- أسئلة متوسطة الصعوبة، إذا كان معامل الصعوبة يأخذ القيم من (0.4) إلى (0.8).
- أسئلة صعبة، إذا كان معامل الصعوبة أقل من (0.4) وأكبر من أو يساوي (0.2).
- أسئلة صعبة جداً، إذا كان معامل الصعوبة أقل من (0.2).

خصائص البنود (الأسئلة) الجيدة:

من المتوقع ان البنود الجيدة لها الخصائص التالية:

- النسبة الكبرى من الطلاب في المجموعة العليا (أعلى درجات) يختاروا الإجابة الصحيحة.
- أكبر نسبة من الطلاب في المجموعة الدنيا (أقل درجات) يختاروا من الإجابات الخطأ.

ماذا يعني تمييز البنود؟

بشكل عام الطلبة اللذين كان أدائهم عالي هم اللذين اختاروا الإجابات الصحيحة في أسئلة الاختبار، حيث أنه يميز في كل سؤال بين الطلبة المتميزين الذين حصلوا على درجات عالية في الاختبار والطلبة الذين كان أدائهم ضعيفاً، أي أنه يقيس الفروق الفردية بين الطلاب باستخدام بنود الاختبار. في حالة إذا كان عدد الطلاب اللذين ادأؤهم ضعيف أجابوا إجابة صحيحة على بند من بنود الاختبار يساوي عدد الطلاب الممتازين اللذين أجابوا إجابة صحيحة على نفس البند فإن هذا البند لا يميز بين مجموعتي الطلاب ولا يقيس الفروق الفردية. وفيما يلي شرح مبسط لأهم الإحصائيات المستخدمة في تحليل البنود:

معامل التمييز (Item Total Correlation Discrimination) :

هو معامل ارتباط يصف العلاقة بين إجابة الطالب لسؤال واحد ودرجته الكلية في الاختبار. وهو من الإحصاءات المهمة التي ترتبط بمعامل الصعوبة بدرجة كبيرة، ويُقصد به تحديد مدى فاعلية كل سؤال في التمييز والتفريق بين الطلاب ذوي المستوى العالي والطلاب ذوي المستوى الضعيف بالقدر نفسه الذي يفرق الاختبار بينهما في الدرجة النهائية. يأخذ مؤشر التمييز نظرياً القيم بين (-1) و (+1) ولكن عملياً وفي أغلب الاختبارات يأخذ قيم تتراوح بين (0) و(0.9).



معايير تقييم جودة بنوك الأسئلة

العلاقة بين معامل التمييز ومعامل الصعوبة:

- إذا كان السؤال سهل جداً بحيث أجابت عليه معظم الطلاب بشكل صحيح فإن قيمة مؤشر التمييز لهذا السؤال تقارب الصفر، وهذا النوع من الأسئلة شديد السهولة لا يساعد في التفريق والتمييز بين الطلاب من حيث أدائهم في الاختبار.
- إذا كان السؤال صعب جداً بحيث أجابت عليه معظم الطلاب بشكل غير صحيح فإن قيمة مؤشر التمييز لهذا السؤال تقارب الصفر.
- أكثر الأسئلة فعالية هي تلك التي لها مؤشر تمييز عالي ودرجة صعوبة متوسطة، وكلما كان مؤشر التمييز للسؤال عالي كلما ازدادت فعاليته في التمييز والتفريق بين مستويات الطلاب.

درجة الصعوبة			مؤشر التمييز
أسئلة صعبة <0.4	أسئلة متوسطة الصعوبة 0.4 - 0.8	أسئلة سهلة وسهلة جداً >0.8	
**	تشكل معظم أسئلة البنك 80%	**	معامل تمييز عالي >0.3
**	**	**	معامل تمييز متوسط 0.3-0.19
X	X	X	معامل تمييز منخفض 0.3-0.19
X	X	X	معامل تمييز سالب اقل من الصفر

جدول (1) أفضل الممارسات لتوزيع الأسئلة حسب معامل التمييز والصعوبة

** نسبة جميع الأسئلة في هذه الجزئية لا تتجاوز 20 % من مجموع الأسئلة

يتم تقييم بنك الأسئلة بناءً على المعايير التالية:

- معامل الصعوبة
تشكل معظم أسئلة البنك - 80% من الأسئلة - أسئلة متوسطة الصعوبة (معامل الصعوبة لها في الفترة [0.4 - 0.8])
أما 20% من الأسئلة المتبقية تتراوح بين السهولة والصعوبة.
- معامل التمييز
تشكل معظم أسئلة البنك وعلى الأقل - 90% من الأسئلة - أسئلة ذات تمييز عالي (معامل التمييز لها أكبر من 0.3).
- لا توجد أسئلة ذات تمييز سالب.
- فعالية البدائل في أسئلة الاختيار من متعدد،