

جامعة بغداد / كلية التربية للبنات
قسم العلوم التربوية والنفسية
المرحلة الرابعة
اسم المادة / القياس والتقويم
اسم التدريسي : أ.د. خلود رحيم عصفور

المحاضرة السابعة التحليل الاحصائي للاختبار المقالي

التحليل الاحصائي للاختبار المقالي

يتميز الاختبار المقالي عن الاختبار الموضوعي في ان الطالب قد يحصل على الدرجة الكلية للسؤال او على جزء من الدرجة او لا يحصل على أي شئ مثلا تكون درجة الطالب على سؤال س/ اشرح احوال العرب قبل الاسلام ؟ ممكن تكون ١٠ من ١٠ او قد تكون درجته ٧ من ١٠ او ٨ من ١٠ او ٣ من ١٠ او صفر من ١٠ لذلك لا يمكن استخدام المعادلات السابقة لحساب كل من معاملي الصعوبة والتمييز

يمكن حساب معامل الصعوبة للأسئلة المقالية باستخدام المعادلة التالية :

مجموع الدرجات المحصلة على السؤال

$$\text{معامل الصعوبة} = \frac{\text{مجموع الدرجات المحصلة على السؤال}}{\text{عدد الطلاب} \times \text{درجة السؤال}}$$

عدد الطلاب × درجة السؤال

ومثال ذلك : أجب (٢٠) طالبا عن سؤال مقالي في مادة القياس والتقويم درجته العظمى (٥) درجات فإذا كان مجموع درجاتهم المحصلة على السؤال (مجموع الدرجات التي حصلوا عليها) (٧٥) درجة احسب معامل الصعوبة هذا السؤال:

$$\text{معامل الصعوبة} = \frac{75}{5 \times 20} = \frac{75}{100} = 0,75$$

ويمكن حساب معامل التمييز للأسئلة المقالية بالمعادلة التالية :

$$\text{معامل التمييز} =$$

$$\frac{\text{مجموع الدرجات التي حصلت عليها المجموعة الدنيا على السؤال - مجموع الدرجات التي حصلت عليها المجموعة العليا على السؤال}}{\text{عدد افراد احدى المجموعتين * مجموع الدرجات المخصصة للسؤال}}$$

ومثال ذلك : نفرض أن مجموع الدرجات التي حصلت عليها الفئة العليا من الطلاب للسؤال الأول في اختبار مادة القياس مثلاً (٧٠) درجة ، ومجموع الدرجات التي حصلت عليها الفئة الدنيا من الطلاب للسؤال نفسه (٣٨) درجة. وعدد أفراد المجموعة العليا = عدد أفراد المجموعة الدنيا = ٨ أفراد ، ودرجة السؤال المخصصة لهذا السؤال (١٠) درجات . أحسب معامل التمييز.

$$\text{معامل التمييز} = \frac{38 - 70}{8 \times 10} = \frac{32}{80} = 0,4$$