

حساب مؤشر تمييز الفقرة : يقصد بمعامل التمييز قدرة الفقرة على التمييز بين المجموعتين العليا والدنيا ، اي قدرة الفقرة على تمييز الفروق الفردية بين الافراد الذين يعرفون الاجابة وبين الذين لا يعرفون الاجابة الصحيحة لكل فقرة من الاختبار ، ويمكن حساب قوة تمييز الفقرة بحساب الفرق بين نسبة عدد المتعلمين في المجموعة العليا والمجموعة الدنيا الذين نجحوا في الفقرة.

ويمكن حساب مؤشر تمييز الفقرة بالمعادلة التالية :

$$T = \frac{ص - ع - ص د}{\frac{1}{2}(ع + د)}$$

حيث ان :

ت = مؤشر قوة تمييز الفقرة.

ص ع = مجموع الاجابات الصحيحة في المجموعة العليا

ص د = مجموع الاجابات الصحيحة في المجموعة الدنيا

ع = عدد افراد المجموعة العليا.

د = عدد افراد المجموعة الدنيا.

او

$$\text{معامل التمييز} = \frac{\text{عدد الاجابات الصحيحة في المجموعة العليا} - \text{عدد الاجابات الصحيحة في المجموعة الدنيا}}{\text{عدد الطلبة في احدى المجموعتين}} \times 100$$

ويتضح من هذه المعادلة ان الحد الاقصى لمؤشر التمييز هو (± 1.0) . ولحساب معامل التمييز للمثال السابقة نطبق المعادلة الاتية:

$$T = \frac{24 - 32}{\frac{1}{2}(35 + 35)} = \frac{8}{35} = 0,23$$

وينصح ايبيل باتباع الجدول الاتي في الحكم على فقرات الاختبار

معامل التمييز	تقدير الفقرة
0,19 فأقل	فقرات ضعيفة وينصح بحذفها
0,20 - 0,39	فقرات ذات تمييز مقبول وينصح بتحسينها

ملاحظة : اي فقرة ذات معامل تمييز سالب تحذف ولا داعي للاحتفاظ بها في الملف .

سؤال : اذا كان عدد الطلاب الممتحنين في كل مجموعة (٣٥) طالب واجاب عن السؤال الاول (١٨) طالبا من المجموعة العليا و (٨) طالبا من المجموعة الدنيا اجابة صحيحة . فكم هو معامل التمييز؟