**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 :

**ت =** $\frac{د ص-ع ص}{(د+ع)\begin{array}{c}1\\-\\2\end{array}}$

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

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

ويتضح من هذه المعادلة ان الحد الاقصى لمؤشر التمييز هو (±00ر1) . ولحساب معامل التمييز للمثال السابقة نطبق المعادلة الاتية:

ت =$\frac{24-32}{(35+35)\begin{array}{c}1\\-\\2\end{array}}$ = $\frac{8}{35}$ = 0,23

 وينصح ايبل باتباع الجدول الاتي في الحكم على فقرات الاختبار

|  |  |
| --- | --- |
| معامل التمييز  | تقدير الفقرة |
| 19ر0 فأقل | فقرات ضعيفة وينصح بحذفها |
| 20ر0 – 39ر0 | فقرات ذات تمييز مقبول وينصح بتحسينها  |
| 40ر0 فأكثر  | فقرات ذات تمييز جيد ويمكن الاحتفاظ بها في الملف |

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

سؤال : اذا كان عدد الطلاب الممتحنين في كل مجموعة (35) طالب واجاب عن السؤال الاول (18) طالبا من المجموعة العليا و (8) طالبا من المجموعة الدنيا اجابة صحيحة . فكم هو معامل التمييز؟