

الأستاذة الدكتورة: نادية يوب مصطفى الزقاي

جامعة وهران 2

الكلية : كلية العلوم الاجتماعية.

القسم : علم النفس والأرطفونيا

المستوى : السنة الثانية علم النفس ، القسم 1.

المقياس : بناء الاختبار

عنوان المحاضرة : أنواع الثبات وطرق تقديره ( أمثلة عملية )

طريقة التجزئة النصفية .

مثال توضيحي : قام باحث بتطبيق مقياس المساندة الاجتماعية

الذي يتكون من 9 فقرات على 10 طلاب، فكانت درجاتهم على الفقرات

كالتالي -مع العلم أن بدائل المقياس هي نعم و لا ( 1 ، 0 ).

الأفراد	ف1	ف2	ف3	ف4	ف5	ف6	ف7	ف8	ف9
1	0	1	0	1	0	1	1	1	1
2	1	1	0	0	0	1	0	1	0
3	0	1	0	1	0	1	1	1	1
4	1	0	1	0	0	0	0	0	1
5	1	1	1	1	0	1	1	0	1
6	1	1	1	0	1	1	0	1	1
7	0	0	1	1	1	1	0	0	0
8	0	1	0	0	1	1	0	0	0
9	1	0	1	1	0	1	1	1	0
10	0	1	0	0	0	0	1	1	1
$\Sigma$	5	7	5	5	3	8	5	6	6

## الخطوات :

نقسم المقياس إلى نصفين ، بحيث النصف الأول يحتوي على الفقرات ذات الأرقام الفردية ( 1 ، 3 ، 5 ، 7 ، 9 في الجدول ميزناها باللون الأخضر) و النصف الثاني يحتوي على الفقرات ذات الأرقام الزوجية ( 2 ، 4 ، 6 ، 8 في الجدول ميزناها باللون الأزرق )

\* نقوم حساب الارتباط بين درجات الأفراد على النصف الفردي و درجات نفس الأفراد على النصف الزوجي من نفس الاختبار .

\* تصحيح معامل الارتباط المحسوب بمعادلة سبيرمان براون .

الأفراد	الفقرات الفردية X	الفقرات الزوجية Y	$X^2$	$Y^2$	$X*Y$
1	2	4	4	16	8
2	1	3	1	9	3
3	2	4	4	16	8
4	3	0	9	0	3
5	4	3	16	9	12
6	4	3	16	9	12
7	2	2	4	4	4
8	1	2	1	4	2
9	3	3	9	9	9
10	2	2	4	4	4
$\Sigma$	24	26	68	71	65

نطبق معادلة " ر بيرسون "

$$r = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{(n \sum x^2 - (\sum x)^2)(n \sum y^2 - (\sum y)^2)}}$$

$$r = \frac{10 * 65 - (24)(26)}{\sqrt{(10 * 68 - 576) * (10 * 71 - 676)}}$$

$$r = \frac{650 - 624}{\sqrt{104 * 34}}$$

$$r = \frac{26}{\sqrt{3535}}$$

$$r = \frac{26}{59.46}$$

$$r = 0.44$$

نستخدم معادلة التصحيح سبيرمان بروان - .

$$0.61 = \frac{0.88}{1.44} = r, \frac{0.44 * 2}{0.44 + 1} = r$$

اذن معامل الثبات بعد التصحيح بمعادلة سبيرمان براون = 0.61

لاحظ الفرق بين قيمة معامل الارتباط ( ثبات نصف الاختبار ) أي 0.44 ، ومقدار هذه القيمة بعد التصحيح .

**كيف تحكم على قيمة معامل الثبات (0.61)؟**

**ملاحظة :**

ترسل الإجابة على البريد الإلكتروني التالي لأستاذة المقياس :

**licencepsy30@gmail.com**

**الإجابات التي لا تتضمن عنواننا في خانة موضوع البريد الإلكتروني لا**

**يمكن تقويمها.**