

الأستاذة الدكتورة: نادية يوب مصطفى الزقاي

جامعة وهران 2

الكلية : كلية العلوم الاجتماعية.

القسم : علم النفس والارطفونيا

المستوى : السنة الثانية علم النفس ، القسم 1.

المقياس : بناء الاختبارات

عنوان المحاضرة : أنواع الصدق وطرق تقديره (نماذج عملية) .

ثالثا : طريقة الصدق التنبؤي

الخطوات :

* تطبيق الاختبار المحك و تطبيق الاختبار الجديد (التجريبي).

* حصر درجات الأفراد على الاختبار المحك ، و درجات نفس الأفراد على الاختبار

الجديد.

* حصر رتب الأفراد في الاختبار المحك ، و رتب نفس الأفراد على الاختبار الجديد.

* تقدير صدق المحك باستخدام معادلة سبيرمان (كأسلوب من عدة أساليب إحصائية

أخرى قد تستخدم لنفس الغرض).

*الحكم على معامل الارتباط الذي يمثل في نفس الوقت معامل ثبات الاختبار الجديد) الذي تم بناؤه) ، و ذلك من خلال اعتماد تربيع معامل الارتباط أو مقارنته بالرجوع إلى إحدى مساطر الحكم على معاملات الثبات ، وكذا مقارنة قيمة معامل الارتباط بالواحد الصحيح كما أن هناك من يجيز أيضا اعتماد الدلالة الإحصائية .

* الوصول إلى القرار النهائي فيما يخص صلاحية استخدام الاختبار الجديد أو التخلي عنه أو تعديله في بعض أجزاءه .

مثال تطبيقي:

أجري اختبار يقيس القدرة الرياضية على 9 طلاب ، و أخذت درجاتهم في امتحان

مادة الرياضيات في نهاية الفصل الدراسي، أحسب معامل الارتباط المرتبط بالمحك من

البيانات التالية:

27	29	30	25	20	26	14	18	15	القدرة الرياضية
12	32	36	30	16	33	20	19	17	درجات الرياضيات

الإجابة :

القدرة الرياضية (س)	درجات الرياضيات (ص)	رتب(س)	رتب (ص)	الفرق بين رتب س و ص.	ف2
15	17	8	7	1+	1
18	19	7	6	1+	1
14	20	9	5	4+	16
26	33	4	2	2+	4
20	16	6	8	2+	4
25	30	5	4	1+	1
30	36	1	1	0	0
29	32	2	3	1-	1
27	12	3	9	6-	36
المجموع					64

الخطوات :

*نرتب المتغير "س" (القدرة الرياضية) تصاعديا أو تنازليا (في المثال تم ترتيب الدرجات

تنازليا).

* ترتيب المتغير "ص" (درجات الرياضيات) تصاعديا أو تنازليا في المثال تم ترتيب

الدرجات تنازليا).

* ايجاد الفرق بين رتب المتغير س و المتغير ص.

* نربع الفرق بين رتب المتغير س و المتغير ص.

نطبق معادلة " ر " سبيرمان .

$$r = \frac{6(مج ف 2)}{(ن 2-1)} - 1$$

1 و 6 ثوابت .

ف 2 : مربع الفرق بين رتب نفس الفرد في المتغيرين س و ص.

ن : حجم العينة.

$$r = \frac{(64)6}{(1-81)9} - 1$$

$$r = \frac{384}{720} - 1$$

$$r = -1 - 0.53$$

$$r = 0.47 .$$

مربع معامل الارتباط أو معامل التحديد = $(0.47)^2 = 0.22$

عند مستوى دلالة 0.05 وبدلالة درجة الحرية $df = n - 9$ ،

$$\text{فإن " } r \text{ سبيرمان " الجدولية} = 0.70$$

نقارن بين قيمة " r سبيرمان " المحسوبة (0.47) وقيمة " r سبيرمان " الجدولية =

$$0.70$$

نلاحظ أن " r سبيرمان الجدولية " أكبر من " r سبيرمان المحسوبة " مما يوحي بافتقار

الإختبار إلى الصدق.

*في حالة أخرى قد تكون " r سبيرمان " المحسوبة أكبر من " r سبيرمان " الجدولية

مما يدل على أن الإختبار التجريبي صادق صدقا تنبؤيا .

واجب منزلي : مامعنى الصدق التقاربي ؟ كيف يمكن تقديره ؟ حدد الخطوات ؟

ملاحظة :

ترسل الإجابة على البريد الالكتروني التالي لأستاذة المقياس :

licencepsy30@gmail.com

الإجابات التي لا تتضمن عنوانا في خانة موضوع البريد الالكتروني لا يمكن تقويمها.