

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 :

نموذج عملي حول تقدير الثبات بطريقة قتمان "Guttman".

مثال : طبق باحث مقياس التفكير الإبداعي على خمسة طلاب. كانت درجاتهم كما يوضحها الجدول الموالي ، قدر ثبات المقياس بطريقة "قتمان" .

الأفراد	س	ص	2س	2ص	س+ص	(س+ص) <sup>2</sup>
محمد	1	2	1	4	3	9
علي	8	6	64	36	14	196
سعاد	2	3	4	9	5	25
زوليخة	7	3	49	9	10	100
جلال	4	5	16	25	9	81
∑	22	19	134	83	41	411

$$R = 2 \left( \frac{2 \sum 2e + 1 \sum 2e}{\sum 2e} - 1 \right), \text{ حيث } e^2 \text{ 1 تباين النصف الأول ، } e^2 \text{ 2 تباين النصف الثاني}$$

للمقياس

ع2 س : تباين الاختبار ككل.

$$\text{حساب تباين النصف الأول ع}^2 = \frac{\sum s^2}{n} - \frac{2(\sum s)}{2(n)}$$

ن : عدد الأفراد./ س : درجات النصف الأول

$$7.44 = 19.36 - 26.8 = \frac{484}{25} - \frac{134}{5} = \frac{2(22)}{2(5)} - \frac{134}{5} = 1^2 \text{ ع}$$

$$7.44 = 1^2 \text{ ع}$$

$$\text{حساب تباين النصف الثاني ع}^2 = \frac{\sum ص^2}{n} - \frac{2(\sum ص)}{2(n)}, \text{ ص : درجات } \frac{1}{2} \text{ الثاني.}$$

$$.14.44 - 16.6 = \frac{361}{25} - \frac{83}{5} = \frac{2(19)}{2(5)} - \frac{83}{5} = 2^2 \text{ ع}$$

$$.2.16 = 2^2 \text{ ع}$$

حساب تباين الاختبار ككل :

$$\text{ع}^2 \text{ س} = \frac{\sum \text{مربع الاختبار}}{n} - \frac{2(\sum \text{ص} + \sum \text{س})}{2n}$$

$$.14.96 = \text{ع}^2 \text{ س} = 67.24 - 82.2 = \frac{1681}{25} - \frac{411}{5} = \frac{2(41)}{2(5)} - \frac{411}{5} =$$

العودة للتعويض في القانون أعلاه:

$$.0.71 = r = 0.35 * 2 = (0.641 - 1)2 = \left(\frac{9.6}{14.96} - 1\right) 2 = \left(\frac{2.16 + 7.44}{14.96} - 1\right) 2 = r$$

$$. 0.71 = \text{إذن معامل الثبات} =$$

علق على قيمة الثبات و اتخذ موقفا فيما يخص الاطمئنان لهذا الاختبار ؟.

ترسل الإجابة على البريد الالكتروني التالي لأستاذة المقياس :

**licencepsy30@gmail.com**

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