

السؤال الأول (البيانات موضحة في الجدول رقم 1)

يريد أحد الباحثين حساب معامل الثبات بطريقتي ألفا لكرونباخ للاختبار المكون من 11 سؤالاً؟

- 1- قم باستخدام SPSS لمساعدة الباحث في حساب معامل الثبات بطريقتي ألفا لكرونباخ؟
- 2- ماهي قيمة معامل الثبات لكرونباخ؟ وأرفق صورة من التحليل الإحصائي؟
- 3- ما الفقرة الأكثر ترشيحاً للحذف بالنظر إلى معامل الثبات؟ (كرونباخ ألفا عند حذف الفقرة) أرفق صورة من التحليل الإحصائي؟

*** (ملاحظة تم إرفاق ملف إكسل لنسخه ولصقه في برنامج SPSS)**

السؤال الثاني (البيانات موضحة في الجدول رقم 2)

يريد أحد الباحثين جمع أدلة عن صدق مقياس جديد للقدرة الرياضية قم باستخدام SPSS لحساب معامل الارتباط لبيرسون بين درجات القدرة الرياضية الجديد ودرجات الرياضيات في الثانوية العامة؟

- 1- ما قيمة معامل الارتباط لبيرسون بين درجات الرياضيات في الثانوية العامة ودرجات القدرة الرياضية؟ أرفق صورة للنتائج
- 2- ماذا يسمى هذا النوع من أدلة الصدق؟

جدول رقم 1

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11
3	2	1	2	4	1	1	1	4	2	1
1	1	1	1	1	1	1	2	4	2	2
2	1	1	1	1	1	1	1	4	2	1
2	2	2	3	2	3	4	3	3	1	2
2	1	1	1	1	1	1	3	4	1	1
4	3	2	2	1	2	1	3	4	3	3
3	2	2	1	2	2	3	2	3	3	4
3	3	2	2	2	2	2	3	3	2	4
2	2	2	3	2	4	1	2	2	4	3
2	2	3	3	2	1	4	3	2	2	2
3	2	1	1	3	3	2	4	2	4	2
3	3	2	1	2	3	1	2	2	4	2
1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
1	1	1	1	1	1	1	2	4	2	1
3	4	4	4	2	3	3	3	3	3	2
2	2	1	2	3	3	2	1	3	4	1
3	3	3	2	2	3	2	3	3	1	3
3	3	3	1	1	2	2	4	1	3	3
3	2	4	3	2	1	4	3	3	3	4
4	3	3	3	2	2	2	1	4	1	2

الجدول رقم 2

الرياضيات في الثانوية	القدرة الرياضيت
2	5
3	7
4	8
3	8
5	11
10	15
11	17
12	11
13	20
14	21
20	13
22	15
24	18
26	19
28	20