

الإجابة النموذجية لمقياس الإحصاء التطبيقي

الجواب الأول: (04ن)

- يتم معرفة أن الاستبيان ثابت وصالح لتحليل النتائج عند حساب معامل الارتباط بين المتغير التابع والمتغير المستقل. (خطأ) يتم معرفة أن الاستبيان ثابت

عند حساب معامل كرونباخ ألفا (Cronbach's Alpha). (01ن)

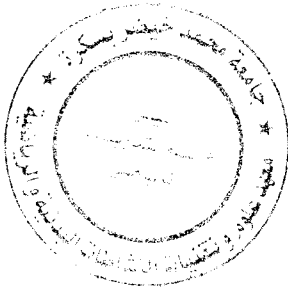
- تقوم شاشة Variable View في البرنامج الإحصائي spss بمهمة إدخال وتعديل البيانات للباحث. (خطأ) - تقوم شاشة Variable View

بوظيفة التحكم بخصائص المتغيرات أي أن هذا الجزء خاص بتعريف المتغيرات ونوع المتغير وعرضه وعنوانه وقيمه... الخ. (01ن)

- تعتبر قائمة التحليل Analyze من أهم القوائم في البرنامج الإحصائي spss (صحيح) (01ن)

- إذا حذفنا السؤال رقم 05 الموجود في الجدول التالي سيكون كرونباخ ألفا (53.22). (خطأ) - إذا حذفنا السؤال رقم 05 سيكون كرونباخ ألفا

(0.636). (01ن)



Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
1-س	53.81	35.060	.745	.600
2-س	53.81	35.895	.684	.611
3-س	53.09	32.162	.773	.594
4-س	53.47	37.354	-.247	.740
5-س	53.22	36.951	.203	.596

الجواب الثاني: حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري (6ن)

الفئات	عدد الطلبة ni	مركز الفئة xi	Ni.xi	(xi-x)	(xi-x) ²	ni(xi-x) ²
7-4	12	5.5	66	-5.43	29.48	353.52
10-7	20	8.5	170	-2.43	5.90	118
13-10	24	11.5	276	0.57	0.32	7.68
16-13	19	14.5	275.5	3.57	12.74	242.06
17-16	05	17.5	87.5	6.57	43.16	215.8
المجموع	80		875			937.06

أولاً: حساب المتوسط الحسابي

$$x = \frac{\sum nixi}{\sum ni} \quad x = \frac{875}{80} = 10.9$$

ثانياً: حساب الانحراف المعياري

$$S_x = \sqrt{\frac{\sum n_i (X_i - \bar{X})^2}{\sum n_i}} \quad S_x = \sqrt{\frac{937.06}{80}} = 3.42$$

2- يبين الجدول أن حجم العينة هو 30، بمتوسط حسابي قدره 63.4، وانحراف معياري قدره 21.02. (8ن)