جامعة الجيلالي بونعامة خميس مليانة
كلية العلوم الاجتماعية والإنسانية
قسم العلوم الاجتماعية

الإجابة النموذجية لمقياس برمجيات تحليل البيانات

التطبيق الأول (06 ن)

(0.25 الإجابة بصح او خطأ ، 0.75 للتعليل)

العبارة	الإجابة	التعليل
01	خطأ 0.25	تقدير الاعتدالية يكون بالمقارنة من **قيمة المعنوية** Sig مع القيمة p=0.05 . 0.75 ن
02	خطأ 0.25	كلما اقتربت قيم المتغير من الخط المحوري التوزيع يكون **اكثر اعتدالية** . 0.75 ن
03	خطأ 0.25	المقياس المناسب لمتغير من نوع String هو **Nominal**. 0.75 ن
04	خطأ 0.25	الحالات الغير اعتيادية تعرف عن طريق امر **Identify unusual cases**. 0.75 ن
05	خطأ 0.25	يتم تفريغ البيانات من نافذة **Data View**. 0.75 ن
06	خطأ 0.25	تمثل Duplicated Cases **الحالات المكررة** في التوزيع . 0.75 ن

التطبيق الثاني (06 ن)

(إعادة رسم الجدول كاملا مع تصحيح كل الأخطاء = 06 ن)

(كل خطأ لم يصحح يقابله 0.25 -)

الجدول المقدم في موضوع الامتحان (مع الإشارة الى الأخطاء الواردة في الجدول باللون الاصفر)

	Name	Type	Label	Values	Measure
1	النوع	Numeric	(1) : ذكر ، (2) : انثى	Non	Ordinal
2	المستوى/التعليمي	Numeric	/	(1): ابتدائي ، (2) : متوسط ، (3) : ثانوي	Scale
3	السن	Dot	(1): 15-20، (2) : 21-26 ، (3): 27-32	Non	Nominal
4	الحالة الاجتماعية	Comma	الحالة الاجتماعية للمبحوث	////	Scale
5	اسم.مكان.الاقامة	String		Non	Ordinal

الجدول بعد تصحيح الأخطاء

	Name	Type	Label	Values	Measure
1	النوع	Numeric	/	**(1) : ذكر، (2) : انثى**	**Nominal**
2	**المستوى.التعليمي**	Numeric	/	(1): ابتدائي، (2): متوسط، (3): ثانوي	**Ordinal**
3	السن	**Numeric**		**(1): 15-20، (2): 21-26 ، (3): 27-32**	**Scale/ Ordinal**
4	**الحالة.الاجتماعية**	**Numeric**	الحالة الاجتماعية للمبحوث	**ترميز الحالات (1 : اعزب ، 2: متزوج ....)**	**Nominal**
5	اسم.مكان.الاقامة	String		Non	**Nominal**

التطبيق الثالث (08 ن)

الجزء الأول (03)

السؤال 01 : الطريقة المتبعة : تقدير توزيع البيانات عن طريق مخطط **Q-Q Plots** **0.5 ن**

السؤال 02 : الخطوات المتبعة لهذه الطريقة : بعد تفريغ البيانات في البرنامج يمكن رسم مخطط Q-Q Plots عن طريق الأوامر التالية :

Analyze >>> Descriptive Statistics >>> Q-Q Plots **01 ن**

السؤال 03 : المقارنة بين التمثيلات (1.5 ن : 0.5 لكل شكل)

المقارنة بين التمثيلات :

الشكل الأول : اغلب قيم المتغير تقترب مع الخط المحوري ، كما نجد بعض القيم تتقاطع مع هذا الخط.

الشكل الثاني : القيم تقترب من الخط المحوري لكن بنسبة اقل مقارنة بالشكل الأول ، كما عدد نقاط تقاطع القيم مع الخط المحوري اقل .

الشكل الثالث : القيم في الشكل الثالث اقل اقترابا من الخط المحوري مقارنة بكل من الشكل الأول والشكل الثاني

الجزء الثاني (05 ن)

1- الهدف من الاختبارات : معرفة طبيعة التوزيع **(0.5 ن)**

2- الخطوات المتبعة لتشكيل الجدول : (01 ن)

Analyze >>> Descriptive Statistics >>> Explore

بعد ذلك نقوم بتفعيل امر **Normality plots with tests** والضغط على **Continue** لنعود الى النافذة الأساسية ثم نختار تأكيد .

3- الاختبار المناسب لتقدير توزيع البيانات :

اختبار **Shapiro-Wilk (0.25)** ، **التعليل :** لانه الاختبار المناسب لتقدير توزيع العينات الصغيرة N< 30 **(0.75)**

4- المنطقة التي تتميز بالتوزيع الأكثر اعتدالية :

بمقارنة قيم المعنوية Sig في الجدول لكل من المناطق الثلاثة مع القيمة المحتملة p= 0.05.

نجد أن :

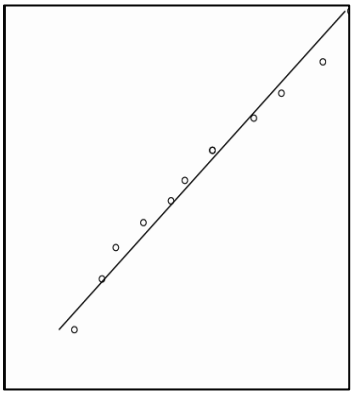
المنطقة الأولى = 0.624 > 0.05

المنطقة الثانية = 0.805 > 0.05

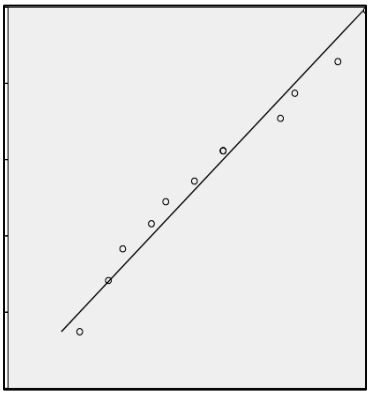
المنطقة الثالثة = 0.892 > 0.05

نلاحظ ان قيم المعنوية لاختبار التوزيع الخاص بكل منطقة اكبر من 0.05 ، حيث ان كل القيم تقترب من التوزيع الطبيعي لكن بنسب مختلفة ، حيث نجد ان قيمة المعنوية للمنطقة الثالثة هي الأكبر مقارنة بالقيم الأخرى ، **وبالتالي فالمنطقة الثالثة تتميز بالتوزيع الأكثر اعتدالية. (01)**

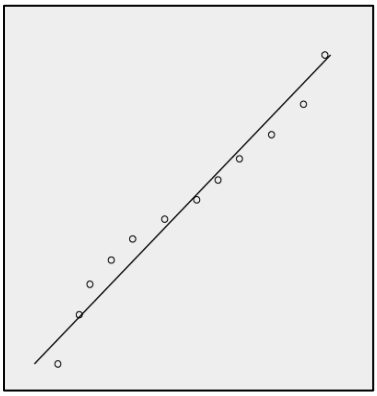
5- التمثيل البياني المناسب لكل منطقة (1.5 : 0.5 لكل تمثيل)



الشكل الأول : المنطقة 03



الشكل الثاني : المنطقة 02



الشكل الثالث : المنطقة 03