التصحيح النموذجي لإمتحان السداسي الخامس في مقياس :" تطبيقات أولية لتحليل المعطيات"

الجزء الاول: أجب باختصار (06 نقاط)

1. متى نلجأ إلى استخدام الجداول المحورية؟ ***عندما يكون لدينا جدول بيانات كبير جدا و نريد استخراج معلومات منه،أو تحليل بياناته او تلخيصها او ترتيبها*** (01 نقاط)
2. ما دور كل من : منطقة عوامل التصفية و منطقة القيم؟(01 نقاط)
   - ✓ ***منطقة عوامل التصفية*** ***نستخدمها عندما نريد إستثناء عنصر أو مجموعة عناصر لمتغير أو مجموعة متغيرات***
   - ✓ ***منطقة القيم*** ***نضع فيها ما نريد من البرنامج حسابه***
3. توجد طريقتين للقيام بعملية التصفية في الجداول المحورية، اشرحهما باختصار. (02نقاط)
   - ✓ ***الطريقة الاولى:*** **من خلال منطقة عوامل التصفية (filtre du rapport)**
   - ✓ ***الطريقة الثانية:*** **يمكننا القيام بتصفية البيانات التي تظهر في الجدول المحوري من خلال القوائم المنسدلة من السهم الذي يظهر على يمين حقل العمود وحقل الصف (هنا لا نستعمل منطقة عوامل التصفية نهائيا).**
4. كيف نقوم بإنشاء جدول محوري إنطلاقا من ملف بيانات خارجي ؟ (01 نقاط)

في التبويب إدراج أو " Insertion" نلاحظ وجود الأمر (TblCroiséDynamique) ننقر عليه لإنشاء الجدول ، سيظهر مربع الحوار، من هذه النافذة نختار الخيار "إستخدام مصدر بيانات خارجي" (utiliser une source de données externe)

5. لماذا نقوم بتحويل ردود الاستبيان الإلكتروني الى برنامج Excel أولا ثم بعد ذلك نقوم بنقلها الى برنامج SPSS؟(01نقاط)

الهدف من ذلك هو الحفاظ على البيانات من الضياع عند نقلها الى الـ spss ، لانه في حالة نقلها مباشرة الى spss دون المرور ببرنامج EXCEL يمكن لبعض البيانات أن تضيع أثناء عملية النسخ و اللصق,

الجزء الثاني: أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ: (05 نقاط)

1. تساعدنا الجداول المحورية الموجودة في برنامج Excel على تلخيص البيانات. صحيح
2. الخاصية "Décimales" في برنامج SPSS واحدة من خصائص المتغير التي نحدد من خلالها عدد الخانات العشرية. صحيح
3. نقوم بإضافة مخطط بياني للجدول المحوري من خلال التبويب« **Graphique** » .**خطأ:** من خلال التبويب« **insertion** »
4. عدد المشاهدات في برنامج SPSS هو نفسه عدد المتغيرات. **خطأ:** عدد المشاهدات في برنامج SPSS يمثل عدد الحالات
5. يمكننا إدخال البيانات إلى SPSS عن طريق القائمة **Données** الموجودة ضمن شريط القوائم للبرنامج. **خطأ:** عن طريق القائمة **fichier** الموجودة ضمن شريط القوائم للبرنامج

الجزء الثالث :

1. **وضح باختصار أهم الفروقات بين المصطلحات التالية: (03 نقاط)**

أ- الخاصية « Largeur »: تمثل عدد الحروف في الكلمة أو عدد الارقام في العدد

و الخاصية « Colonnes »: تمثل عرض العمود الذي سنكتب فيه قيمة المتغير

ب- " الإستبيان الورقي" : عملية نشر للاستبيان الورقي تكون يدا بيد بالاستعانة بمُحترفين ومُتطوعين.

و "الإستبيان الإلكتروني": إنشاء الاستبيان الإلكتروني بواسطة google drive ، يرسل عبر البريد الإلكتروني للفئة المستهدفة

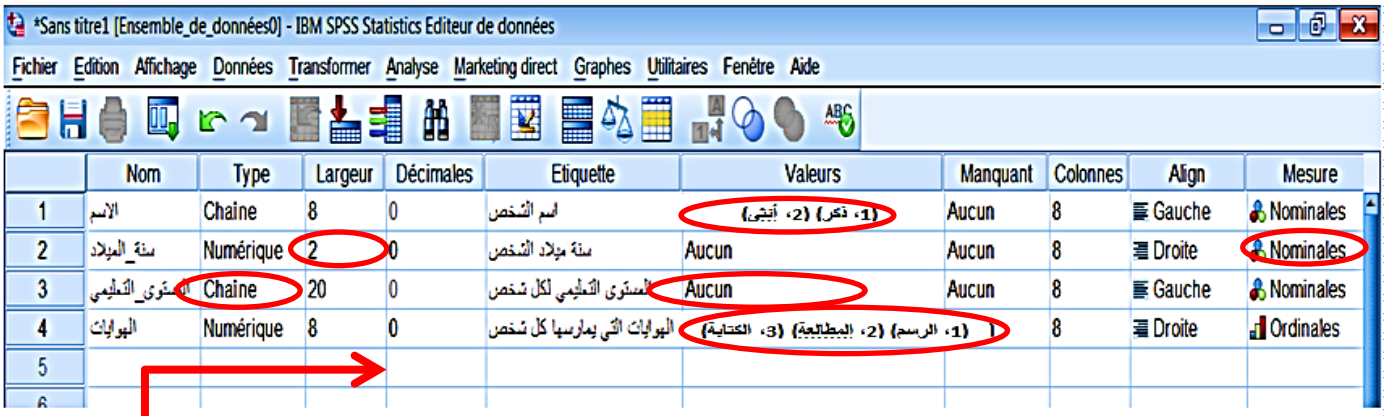
ج- " ترميز قيم متغير في نفس المتغير":

في هذا الخيار، سيتم تغيير قيم المتغير نفسه بحيث أنه سيتم استبدال القيم الأصلية بالقيم الجديدة، لذلك لا يتم استخدام هذا الخيار إلا عند التأكد من عدم احتياجنا للقيم الأصلية للمتغير لاحقا.

و " ترميز قيم متغير في متغير جديد"

في هذه الحالة سيتم تعريف متغير جديد قيمه تمثل الترميز المطلوب الذي تم باستخدام المتغير الأصلي، بمعنى أنه سيتم تعريف متغير أو متغيرات إضافية في ملف البيانات.

2. **لدينا النافذة التالية من برنامج SPSS:**



	Nom	Type	Largeur	Décimales	Etiquette	Valeurs	Manquant	Colonnes	Align	Mesure
1	الاسم	Chaine	8	0	اسم الشخص	(1، ذكر) (2، أنثى)	Aucun	8	Gauche	Nominales
2	سنة_الميلاد	Numérique	2	0	سنة ميلاد الشخص	Aucun	Aucun	8	Droite	Nominales
3	المستوى_التعليمي	Chaine	20	0	المستوى التعليمي لكل شخص	Aucun	Aucun	8	Gauche	Nominales
4	الهوايات	Numérique	8	0	الهوايات التي يمارسها كل شخص	(1، الرسم) (2، البيطبلبجة) (3، الكتابة)		8	Droite	Ordinales
5										
6										

أ- قم بتصحيح الأخطاء الموجودة في النافذة (06 أخطاء متعلقة بخصائص المتغيرات). **(03 نقاط)**

ب- نريد إنشاء متغير جديد تحت إسم **"العمر"**، لكن نريد من البرنامج حساب قيمه بالاعتماد على المتغير "سنة_الميلاد" ، و إضافته تلقائيا الى نافذة عرض المتغيرات، ما هي الخطوات المتبعة لتحقيق ذلك؟**(02 نقاط)**

نقوم باختيار القائمة « Transformer » ثم نختار الأمر « Calculer la variable» تظهر لنا نافذة، نقوم بكتابة اسم المتغير "العمر" في المكان « variable cible » ثم نكتب الصيغة الرياضية التي تسمح للبرنامج بحساب العمر انطلاقا من المتغير "سنة الميلاد" ثم نضغط على الزر « ok »

ج- بعد إضافة المتغير **" العمر"** تلقائيا من طرف البرنامج، نريد الآن من البرنامج ترتيب بيانات الجدول حسب هذا المتغير , ما هي الخطوات المتبعة لتحقيق ذلك؟**(01 نقاط)**

نقوم باختيار القائمة « Données » ثم نختار الأمر « trier les observations » ، تظهر لنا نافذة ، نضع العمر في المكان: « trier par » ثم نضغط على الزر : « ok »، سيتم بعدها ترتيب الأطفال حسب العمر.