



جامعة العربي بن مهدي - ام البواقي
كلية العلوم الاقتصادية و العلوم التجارية و علوم التسيير
سنة ثالثة علوم التسيير تخصص إدارة أعمال
مقياس: تطبيقات أولية لتحليل المعطيات
الاستاذة: ساحل نريمان.



التمرين الأول: باستخدام الجداول المحورية أجب على الأسئلة التالية

الاسم	تاريخ الدخول	تاريخ التخرج	الجنس	الكلية	معدل التخرج
أحمد	جانفي 2015	ماي 2019	ذكر	العلوم الاقتصادية	10
نور	سبتمبر 2016	ديسمبر 2020	أنثى	علم الاجتماع	15
محمد	جانفي 2017	جوان 2021	ذكر	العلوم السياسية	13
سارة	سبتمبر 2018	ديسمبر 2022	أنثى	العلوم الاقتصادية	12
ليلي	مارس 2017	جوان 2021	أنثى	علم الاجتماع	11
علي	أكتوبر 2016	جانفي 2021	ذكر	العلوم السياسية	14
حنان	مارس 2019	ماي 2023	أنثى	العلوم الاقتصادية	18
يوسف	سبتمبر 2017	ديسمبر 2021	ذكر	العلوم الاقتصادية	16
.....					

Filtre du rapport	Etiquettes de colonnes
.....
Etiquettes de lignes	Valeur
.....

1. ماهو عدد الذكور في كلية العلوم السياسية
2. ماهو عدد الطلبة المتخرجون في سنة 2021
3. ماهو متوسط المعدل في قسم العلوم السياسية
4. ماهو عدد الطلبة الاناث اللواتي دخلن الى الجامعة سنة 2017
5. احسب متوسط المعدل للطلبة الذين تخرجو سنة 2020
6. احسب اكبر معدل لكل قسم
7. احسب تاريخ تخرج أول طالب في كل قسم

التمرين الثاني:

1. ما الفرق بين SPSS و EXCEL من حيث طريقة ادخال البيانات.
2. توجد طريقتين لإدخال البيانات الى برنامج SPSS اذكرهما مع شرح مبسط.
3. عند القيام بإعادة ترميز قيم نصية لمتغير ما الى قيم رقمية recoder des variables ماهي أهم التعديلات التي نقوم بها على خصائص هذا المتغير بعد إعادة الترميز.
4. ماهي الخطوات المتبعة لحساب المتوسط الحسابي لقيم متغير ما.
5. اشرح كيفية تفرغ الاستبيان الورقي في برنامج SPSS.
6. ماهي الخطوات المتبعة لتحويل استبيان الكتروني الى برنامج SPSS.

التصحيح النموذجي

1ن	<p style="text-align: right;">التمرين الأول:</p> <p>1. عدد الذكور في كلية العلوم السياسية:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Filtre du rapport الكلية و الجنس</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Etiquette de colonnes</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Etiquette de lignes</td> <td style="text-align: center;">Valeur الاسم - Nombre</td> </tr> </table>	Filtre du rapport الكلية و الجنس	Etiquette de colonnes	Etiquette de lignes	Valeur الاسم - Nombre
Filtre du rapport الكلية و الجنس	Etiquette de colonnes				
Etiquette de lignes	Valeur الاسم - Nombre				
1ن	<p>2. عدد الطلبة المتخرجون في سنة 2021:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Filtre du rapport سنة التخرج</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Etiquette de colonnes</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Etiquette de lignes</td> <td style="text-align: center;">Valeur الاسم - Nombre</td> </tr> </table>	Filtre du rapport سنة التخرج	Etiquette de colonnes	Etiquette de lignes	Valeur الاسم - Nombre
Filtre du rapport سنة التخرج	Etiquette de colonnes				
Etiquette de lignes	Valeur الاسم - Nombre				
1ن	<p>3. متوسط المعدل في قسم العلوم السياسية:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Filtre du rapport القسم</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Etiquette de colonnes</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Etiquette de lignes</td> <td style="text-align: center;">Valeur المعدل - Moyenne</td> </tr> </table>	Filtre du rapport القسم	Etiquette de colonnes	Etiquette de lignes	Valeur المعدل - Moyenne
Filtre du rapport القسم	Etiquette de colonnes				
Etiquette de lignes	Valeur المعدل - Moyenne				
1ن	<p>4. عدد الطلبة الاناث اللواتي دخلن الى الجامعة سنة 2017:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Filtre du rapport تاريخ الدخول و الجنس</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Etiquette de colonnes</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Etiquette de lignes</td> <td style="text-align: center;">Valeur الاسم - Nombre</td> </tr> </table>	Filtre du rapport تاريخ الدخول و الجنس	Etiquette de colonnes	Etiquette de lignes	Valeur الاسم - Nombre
Filtre du rapport تاريخ الدخول و الجنس	Etiquette de colonnes				
Etiquette de lignes	Valeur الاسم - Nombre				
1ن	<p>5. متوسط المعدل للطلبة الذين تخرجو سنة 2020:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Filtre du rapport سنة التخرج</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Etiquette de colonnes</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Etiquette de lignes</td> <td style="text-align: center;">Valeur المعدل - Moyenne</td> </tr> </table>	Filtre du rapport سنة التخرج	Etiquette de colonnes	Etiquette de lignes	Valeur المعدل - Moyenne
Filtre du rapport سنة التخرج	Etiquette de colonnes				
Etiquette de lignes	Valeur المعدل - Moyenne				
1ن	<p>6. اكبر معدل لكل قسم:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Filtre du rapport</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Etiquette de colonnes</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Etiquette de lignes القسم</td> <td style="text-align: center;">Valeur Max - المعدل</td> </tr> </table>	Filtre du rapport	Etiquette de colonnes	Etiquette de lignes القسم	Valeur Max - المعدل
Filtre du rapport	Etiquette de colonnes				
Etiquette de lignes القسم	Valeur Max - المعدل				
1ن	<p>7. تاريخ تخرج أول طالب في كل قسم:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Filtre du rapport</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Etiquette de colonnes</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Etiquette de lignes القسم</td> <td style="text-align: center;">Valeur Min - تاريخ التخرج</td> </tr> </table>	Filtre du rapport	Etiquette de colonnes	Etiquette de lignes القسم	Valeur Min - تاريخ التخرج
Filtre du rapport	Etiquette de colonnes				
Etiquette de lignes القسم	Valeur Min - تاريخ التخرج				

	<p>ملاحظة: تقبل الطريقة الثانية للتصفية عن طريق الضغط على السهم الموجود في الجدول المحوري على يمين <i>étiquette de lignes</i> او <i>étiquette de colonnes</i></p>
ن1	<p>التمرين الثاني:</p> <p>1. الفرق بين SPSS و EXCEL من حيث طريقة ادخال البيانات:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SPSS: تعريف مسبق للمتغيرات قبل ادخال البيانات • EXCEL: ادخال البيانات بشكل أكثر حرية دون الحاجة لتعريف مسبق للمتغيرات.
ن3	<p>2. توجد طريقتين لإدخال البيانات إلى برنامج SPSS:</p> <p>طريقة 1: تكون على مرحلتين المرحلة الاولى هي التعريف بالمتغيرات <i>affichage des variables</i> و المرحلة الثانية هي التي يتم فيها إدخال قيم هذه المتغيرات من خلال نافذة عرض البيانات <i>affichage des données</i>.</p> <p>طريقة 2: عندما تكون لدينا بيانات متوفرة ضمن برامج أخرى مثل EXCEL عندها و توفيراً للجهد و الوقت يمكن للمستخدم استيراد هذه الملفات من مصدرها الأصلي الى برنامج SPSS و التعامل معها مباشرة.</p>
ن2	<p>3. أهم التعديلات التي نقوم بها على خصائص المتغير بعد إعادة الترميز</p> <ul style="list-style-type: none"> • تغيير نوع المتغير من نصي الى رقمي <i>chaîne -> numérique</i>. • تغيير المقياس من <i>nominale -> échelle</i>
ن3	<p>4. الخطوات المتبعة لحساب المتوسط الحسابي لمتغير ما:</p> <p>نختار القائمة <i>Analyse</i> ثم الأمر <i>Statistiques descriptives</i> ثم الأمر <i>Effectifs</i> ، نضع المتغير الذي نريد حساب متوسطه الحسابي في المكان <i>variable</i> ثم نضغط على الزر <i>Statistiques</i> ، نختار <i>Moyenne</i> ، ثم نضغط على <i>poursuivre</i> ثم <i>ok</i>.</p>
ن2	<p>5. كيفية تفرغ الاستبيان الورقي في برنامج SPSS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تعريف المتغيرات بحيث أن كل سؤال في الاستبيان الورقي يمثل بمتغير <i>affichage des variable</i> • ادخال اجوبة كل استبيان و التي تمثل قيم المتغيرات <i>affichage des données</i>.
ن2	<p>6. الخطوات المتبعة لتحويل استبيان الكتروني الى برنامج SPSS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تحويل الردود على الاستبيان الالكتروني الى EXCEL • نسخ الجدول المتحصل عليه في برنامج EXCEL • إعادة ترميز البيانات الى أرقام • نسخ الجدول الجديد في برنامج SPSS • إعادة ترميز المتغيرات في برنامج SPSS