

## الإجابة النموذجية لامتحان الدورة العادية مقياس اعلام آلي 2

التمرين الأول: ترميز متغير نوع العمل

Libellés de valeurs

Valeur :

Libellé :

Ajouter

Changer

Eliminer

Orthographe...

"مهندس" = 1  
"تقني سامي" = 2  
"عامل صيانة" = 3  
"عامل نظافة" = 4

4

OK Annuler Aide

التمرين الثاني: الدور الذي تقوم به المسارات التالية في برنامج SPSS

1) Fichier → Fusionner des fichiers → Ajouter des variables

ضم الملفات عن طريق ضم المتغيرات أو الأعمدة

2

2) Analyse → Statistiques descriptives → Fréquences

إعطاء إحصاءات وصفية مع إمكانية إدراج تمثيلات بيانية للمتغيرات

2

3) Graphique → Générateur de graphiques

إنشاء التمثيلات البيانية

2

التمرين الثالث: الجدول التالي يبين رموز التمثيلات البيانية في برنامج SPSS، أعط الاسم الموافق لكل رمز

اسمه	رمز التمثيل البياني
التمثيل الدائري	
تمثيل الأعمدة المجزأة	
شكل الانتشار	
الرسم الصندوقي	

التمرين الرابع: يعطي الجدول التالي قيمتي معامل الالتواء ( $\alpha$ ) والتفرطح (K) لمجموعة بيانات معينة باستخدام برنامج SPSS

Statistiques		المطلوب:
اصحح_البرنقال		
N	Valide 9 Manquant 0	حسب هاتين القيمتين أعط توضيحا لمظهر
Asymétrie	- ,804	منحنى توزيع هذه البيانات
Erreur standard d'asymétrie	,717	
Kurtosis	,330	التفرطح
Erreur standard de Kurtosis	1,400	

$0 > -0.80 = \alpha$  ← منحنى التوزيع ملتوي جهة اليسار  
 $3 > 0.330 = K$  ← منحنى التوزيع مدبب