الإحصاء الوصفي

التقييم رقم 01

التمرين رقم01:

أحصى مكتب الإحصاء كميات الإنتاج لأربعة قطاعات اقتصادية و أعطى الأرقام التالية (بوحدة القيمة النقدية):

المجموع	السياحة	الكيمياء	الجلود	الرخام	القطاع الاقتصادي
432 000	72 000	108 000	144 000	108 000	القيمة المالية

1 -ما هي خصائص التوزيع الإحصائي الخاص بمعطيات الجدول (المجتمع ، الخاصية)؛

2 - مثل بيانيا معطيات الجدول في دائرة نسبية.

التمرين رقم 02:

الجدول الإحصائي التالي يمثل توزيع 50 امرأة حسب عدد الأولاد

عدد النساء	**عدد الأطفال**
1	0
4	1
14	2
10	3
9	4
8	5
4	6

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

المطلوب:

1 - ارسم التمثيل البياني المناسب؛
2 - أوجد قيمة المنوال؛
3 - أحسب الوسيط؛
4 - أحسب الوسط الحسابي.

التمرين رقم 03:

ليكن الجدول الإحصائي التالي:

الفئات	التكرارات n_i
[115-125[	02
[125-135[	07
[135-145[	13
[145-155[	14
[155-165[	10
[165-175[	04
$\sum$	50

المطلوب:

1 - أحسب الوسط الحسابي؛

2 - أحسب الوسيط؛

3 - أحسب المنوال و استخرجه بيانيا؛

4 - أحسب الربيعي الأول و الثالث.

التقييم رقم 02

التمرين الأول: لتكن قيم المتغيرين الإحصائيين كما يلي:

x	18	19	19	21	23
y	15	14	18	19	19

العمل المطلوب:

1 ـأحسب التباين والانحراف المعياري لكل من المتغيرين x ، y على حده

2 ـقارن بين تشتت قيم المتغيرين x و y

التمرين الثاني:

يبين الجدول التكراري التالي توزيع 40 أسرة حسب الإنفاق الشهري بآلاف الدنانير

الفئات	[2 ,5[	[5 ,8[	[8 ,11[	[11 ,14[	[14 ,17[
التكرارات (n_i)	01	08	13	10	08

المطلوب: أوجد كل مـن:

1 ـالمدى العام
2 ـ الانحراف المتوسط
3 ـ الانحراف المعياري
4 ـمعامل الاختلاف

التمرين الثالث:

البيانات التالية تمثل مستويات الدخل اليومي xi و الاستهلاك اليومي yi لعشر (10) أسر:

رقم الأسرة	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
قيمة الدخل اليومي (وحدة نقدية) xi	11	12	14	10	17	11	16	20	20	19
قيمة الاستهلاك اليومي (وحدة نقدية) yi	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19

المطلوب:

1 ـأوجد معادلة خط الانحدار بين الاستهلاك اليومي و الدخل اليومي

2 ـما هو مستوى الاستهلاك اليومي لأسرة دخلها اليومي 25 وحدة نقدية

3 ـاحسب معامل الارتباط البسيط سيبرمان بين الدخل و الاستهلاك

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر