

سلسلة تمارين 01

التمرين 01

من خلال العبارات التالية، حدد طبيعة المتغيرات (كمي متصل، كمي متقطع، نوعي اسمي، نوعي ترتيبي):

- درجات الحرارة.
- مكان الميلاد.
- طراز السيارات.
- الحالة الاجتماعية.
- الدخل الشهري للعمال.
- عدد الأفراد في الأسر.
- عدد أيام الحضور.
- أوزان مجموعة من الأشخاص.
- عدد الزبائن لأحد المحلات.
- شعبة البكالوريا.

التمرين 02

من خلال الأمثلة التالية، حدد:

- المجتمع الإحصائي.
 - الوحدة الإحصائية.
 - المتغير وطبيعته.
 - المشاهدات.
1. توزيع العمال في شركة الخطوط الجوية حسب الوظيفة.
 2. رقم الأعمال السنوي في الشركات.
 3. جنس طلبة السنة الأولى LMD .
 4. مدة حياة المصابيح الكهربائية المنتجة في مصنع معين.
 5. عدد الأفراد في الأسر.
 6. عدد الغيابات للطلبة.

7. وزن صناديق البرتقال المعدة للتصدير.

8. ترتيب الولايات حسب عدد البلديات.

التمرين 03

الجدول التالي يبين بيانات 30 شخصًا حسب مستواهم التعليمي:

متوسطي	جامعي	ابتدائي	ثانوي	متوسطي	جامعي	ثانوي	متوسطي	جامعي	ابتدائي
ثانوي	جامعي	ثانوي	جامعي	ثانوي	جامعي	ثانوي	ثانوي	جامعي	ثانوي
ابتدائي	جامعي	ثانوي	جامعي	ثانوي	جامعي	متوسطي	ثانوي	جامعي	ثانوي

(1) حدد المجتمع الإحصائي والوحدة الإحصائية.

(2) ما هو المتغير المدروس وما هي طبيعته؟

(3) كوّن جدول التوزيع التكراري.

(4) احسب التكرارات النسبية وبيّن أن $\sum f_i = 1$.

التمرين 04

الجدول أدناه يمثل نقاط 30 طالب كما يلي:

12	07	13	14	11
10	09	09	08	07
09	11	14	13	14
10	10	09	11	10
12	07	08	14	08
11	10	11	07	14

(1) حدد المتغير المدروس وطبيعته.

(2) قم بتفريغ البيانات في جدول تكراري مع حساب التكرارات النسبية.

(3) احسب التكرارات المتجمعة الصاعدة والنازلة.

(4) احسب عدد الطلبة الذين نقاطهم تتراوح ما بين 9 و13.