

السلسلة الأولى

إحصاء 01

التمرين الأول:

حدد المجتمع الإحصائي، الوحدة الإحصائية، المتغير الإحصائي ونوعه في كل حالة من الحالات التالية:

- توزيع العمال حسب المنصب الوظيفي.
- ترتيب مجموعة من السيارات حسب النوع.
- أطوال مجموعة من الرياضيين.
- مدة حياة المصابيح الكهربائية المنتجة في المصنع.
- الأجور الشهرية لعمال مؤسسة ما.
- بلديات الإقامة لمجموعة من طلبة جامعة غليزان.
- عدد أسهم شركة مساهمة المخصصة للفرد.
- المستوى التعليمي لمجموعة من العمال.

التمرين الثاني:

الجدول التكراري التالي يمثل توزيع مجموعة من الطلبة حسب التخصصات المفتوحة في إحدى الجامعات.

التخصصات	العلوم الاقتصادية	الحقوق	العلوم الاجتماعية	الأدب واللغات	العلوم والتكنولوجيا
عدد الطلبة	350	220	430	180	170

المطلوب:

1. حدد المجتمع الإحصائي، الوحدة الإحصائية، المتغير الإحصائي ونوعه؟
2. أحسب قيمة التكرار النسبي؟
3. مثل هذه البيانات باستخدام الأعمدة البيانية وباستخدام شكل الدائرة؟

التمرين الثالث:

الجدول التالي يمثل توزيع عينة مكونة من 250 أسرة في مدينة ما وفقا للدخل الشهري (الوحدة 10³ الدينار ج)

فئات الدخل الشهري	20-15	25-20	30-25	35-30	40-35	45-40
التكرارات	45	55	70	30	35	15

-أرسم المدرج التكراري والمضلع التكراري لهذه البيانات؟