

السلسلة الأولى

التمرين 1: المطلوب منك الإجابة على ما يلي:

- 1_ عرف المجتمع الإحصائي، العينة الإحصائية، الوحدة الإحصائية، والمتغير الإحصائي.
- 2_ ما الفرق بين المتغير الوصفي والمتغير الكمي.
- 3_ ما الفرق بين المتغير الكمي المتقطع (المنفصل) والمتغير الكمي المستمر (المتصل).
- 4_ أذكر أنواع البيانات الإحصائية وأصنافها مع إعطاء مثال لكل منها.
- 5_ حدد المجتمع الإحصائي، الوحدة الإحصائية، الخاصية المدروسة ونوعيتها فيما يلي:
 - أطوال 30 رياضي. - عدد الغرف في المسكن الواحد لعينة من 40 مسكنا ببلدية ميلة.
 - توزيع عينة من 20 مؤسسة اقتصادية حسب رقم أعمالها السنوي. - توزيع عينة من 50 فرد حسب المستوى التعليمي.
 - دراسة إحصائية حول الأجور الشهرية بالدينار لـ 60 عاملا بمؤسسة ما. - جنسية مجموعة من السياح في بلد ما.
 - ترتيب الولايات حسب كميات الأمطار المتساقطة. - توزيع العمال حسب المنصب الوظيفي.
- 6_ حدد نوع هذه البيانات (المتغيرات) بدقة:
 - الحالة المدنية:.....؛ المهنة:.....؛ الجنس:.....؛ عدد الإداريين في أحد الأقسام بالجامعة:.....؛
 - قيمة أسهم شركة مساهمة المخصصة للفرد:.....؛ الأجر الشهري:.....؛ عدد الأطفال في الأسرة:.....؛
 - المستوى التعليمي لمجموعة من الموظفين:.....؛ الجنسية:.....؛ نسبة الكلسترول في الدم (g/l):.....؛
 - الزمرة الدموية:.....، الألوان المفضلة: Rouge, Rose, Vert, Bleu :.....؛
 - حجم اللباس: S, M, L, X.....؛ عدد المكالمات الهاتفية في اليوم:.....؛

التمرين 2: طلب منك القيام بدراسة الحالة المدنية لعمال مصنع يتكون من 20 شخص.

بعد جمعك للبيانات تم وضع الدليل التالي (C : célibataire ; M : marie ; V : veuf ; D : divorcée)

تحصلت على السلسلة التالية: **MVDCCMCCCVCMMVVDCCCM**

- حدد الخاصية المدروسة، وما نوع المتغير محل الدراسة.
- أعرض البيانات في شكل جدول تكراري.
- كون التوزيع التكراري النسبي والمثوي.
- كون التكرار التجميعي (الصاعد والنازل)، والتكرار النسبي التجميعي (الصاعد والنازل).
- مثل هذا المتغير بيانيا بإستعمال الأعمدة المستطيلة والدائرة.

التمرين 3: البيانات التالية خاصة بالمستويات التعليمية لـ 50 شخص:

متوسط	يقراً ويكتب	ثانوي	متوسط	ثانوي	أعلى من جامعي	متوسط	إبتدائي	يقراً ويكتب	متوسط
جامعي	يقراً ويكتب	ثانوي	ثانوي	إبتدائي	متوسط	إبتدائي	ثانوي	يقراً ويكتب	ثانوي
ثانوي	إبتدائي	ثانوي	متوسط	إبتدائي	متوسط	ثانوي	يقراً ويكتب	ثانوي	ثانوي
إبتدائي	ثانوي	ثانوي	متوسط	إبتدائي	ثانوي	يقراً ويكتب	إبتدائي	ثانوي	ثانوي
جامعي	ثانوي	ثانوي	ثانوي	ثانوي	أعلى من جامعي	جامعي	إبتدائي	جامعي	ثانوي

- حدد الخاصية المدروسة، وما نوع المتغير محل الدراسة.
- أعرض البيانات في شكل جدول تكراري.
- كون التوزيع التكراري النسبي والمثوي.

