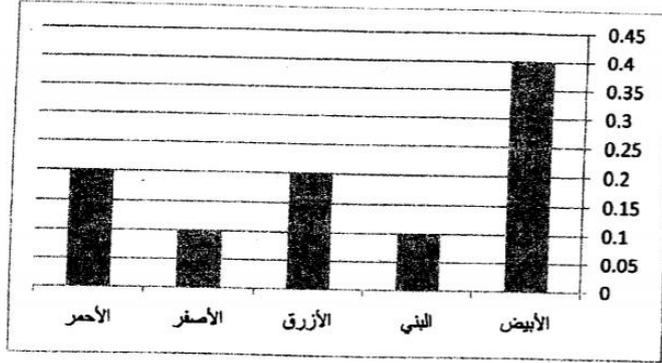


الفصل الثاني  
تنظيم البيانات وعرضها جدولياً

السؤال الأول

أستخدمي الشكل البياني التالي في الإجابة على الأسئلة التالية

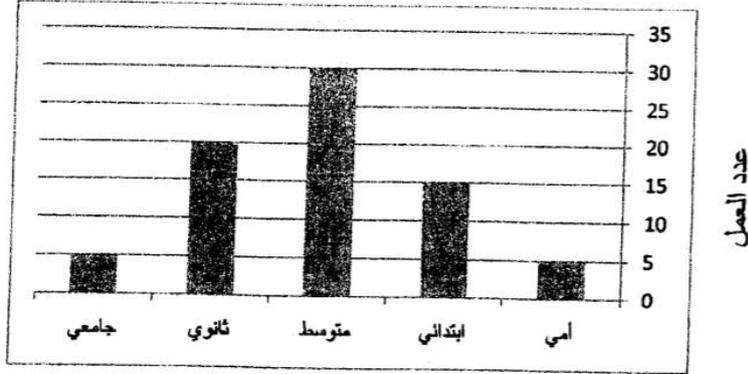


اللون المفضل

- ١- ما اسم الشكل البياني؟
- ٢- ما اسم المتغير؟
- ٣- ما نوع هذه البيانات؟
- ٤- أوجدي منوال اللون المفضل؟
- ٥- أكتبي جدول التوزيع التكراري لهذا الشكل البياني.
- ٦- إذا كان حجم العينة 100 طالبة أوجدي
  - أ- عدد الطالبات اللاتي يفضلن اللون الأزرق.
  - ب- اللون الأقل تفضيلاً بين الطالبات.
  - ت- النسبة المئوية للطالبات اللاتي يفضلن اللون الأحمر.

## السؤال الثاني

الشكل البياني التالي يمثل مستوى التعليم لعينة من العمال القادمين إلى المملكة



مستوى التعليم

- 1- ما اسم الشكل البياني؟
- 2- ماهو عدد العمال الذين يقل مستوى التعليم لديهم عن الثانوي؟
- 3- ماهي النسبة النوية لعدد العمال الذين يزيد مستوى التعليم لديهم عن متوسط؟
- 4- أوجد المنوال لمستوى التعليم.

## السؤال الثالث

التوزيع التكراري التالي يبين توزيع عينة من 50 زهرة مختلفة حسب اللون

التكرار النسبي	اللون
0.2	الأحمر
0.24	الأصفر
0.16	الأخضر
0.3	الأزرق
0.1	الأبيض

- 1- اسم المتغير هو
- أ- الزهرات ب- اللون ت- الأبيض
- 2- النسبة النوية للزهرات البيضاء هي
- أ- 0.1 ب- 5% ت- 10%

٣- نوع البيانات هي

أ- كمية ب- وصفية مرتبة ت- وصفية غير مرتبة

٤- منوال اللون هو

أ- 0.3 ب- 15 ت- الأزرق

٥- عدد الزهراء الزرقاء هو

أ- 0.3 ب- 15 ت- 50

#### السؤال الرابع

عملت دراسة عن الحالة الإجتماعية لـ 30 موظف في إدارة الجوازات وكانت النتائج في الجدول التالي:

التكرار	الحالة الإجتماعية
10	أعزب
7	متزوج
	مطلق
6	أرمل
	المجموع

أكمل الجدول ثم أجبني عن الأسئلة:

١- ما هو المجتمع والمتغير ونوعه وحجم العينة؟

٢- عدد الموظفين المتزوجين هو .....

٣- عدد الموظفين المطلقين هو .....

٤- نسبة الموظفين العزاب هو .....

٥- التكرار المنوي لعدد الموظفين الأرامل هو .....

٦- أوجد المقاييس الممكنة.

٧- ما الحالة الأكثر تكراراً بين الموظفين؟

### السؤال الخامس

سئلت 15 طالبة عن مستوى الإختبار لمقرر 100 إحص وكانت النتائج في الجدول التالي

التكرار النسبي	مستوى الإختبار
0.2	سهل
0.27	متوسط
	فوق المتوسط
0.33	صعب
	المجموع

١- ما هو المجتمع؟

٢- ما حجم العينة؟

٣- ما هو المتغير ونوعه؟

٤- ما التكرار النسبي للطالبات اللاتي كانت إجابتهن

صعب؟

٥- ما نسبة الطالبات اللاتي كانت إجابتهن صعب وفوق

المتوسط؟

٦- ما التكرار المنوي للطالبات اللاتي كانت إجابتهن أقل من متوسط؟

٧- ما عدد الطالبات اللاتي كانت إجابتهن سهل؟

٨- ما هو المنوال؟

### السؤال السادس:

الجدول التالي يوضح توزيع عدد من الطلاب حسب الدرجات التي حصلوا عليها في اختبار لمادة الاحصاء

الفئات	التكرار
29 - 20	4
39 - 30	6
49 - 40	12
59 - 50	14
69 - 60	9
79 - 70	3
89 - 80	2

### أوجد ما يلي:

- ١- الحدود الفعلية للفئات.
- ٢- مراكز الفئات .
- ٣- التكرار النسبي.
- ٤- التكرار المنوي.

### السؤال السابع:

(1) أوجد الجدول التكراري لتقديرات عينة مكونة من ستين طالبا معطاة فيما يلي:

D B F C D B D C F A A B C C C  
B F C D B D D A F C C D F C C  
C D A C F D C C D B B C D F D  
D F D D A D D C D C C D B D A

(2) حدد نوع البيانات .

(3) أوجد التكرار النسبي و التكرار المنوي.

## السؤال الثامن :

عدد الاسر	التكرار
3	5
4	4
5	8
6	3

الجدول يمثل أعداد افراد الاسرة ل 20 أسرة:

1- عدد الأسر التي عدد أفرادها أقل من 5 .

أ) 3      ب) 5      ج) 8      د) 9

2- النسبة المئوية للأسر التي عدد أفرادها 3 .

أ) 25%      ب) 45%      ج) 35%      د) 5%

---