

اختبار الفصل

في القرص المجاور، احتمال استقرار المؤشر على الأعداد المبينة متساو. أوجد الاحتمالات التالية:

$$(١) \text{ ح (عدد فردي)} = \frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢}$$

$$(٢) \text{ ح (١ أو ٧)} = \frac{٢}{٨} = \frac{١}{٤}$$

$$(٣) \text{ ح (ليس عدداً أولياً)} = ١ - \text{ح (عدد أولي)}$$

$$= ١ - \frac{٥}{٨} = \frac{٣}{٨}$$

$$(٤) \text{ ح (عدد أكبر من ١)} = \frac{٧}{٨}$$

استعمل التمثيل بالنقاط الذي يبين عدد الساعات التي يقضيها الطلاب في مشاهدة التلفاز كل أسبوع:

$$(٥) \text{ التجمع يقع بين ١٠ و ١٦}$$

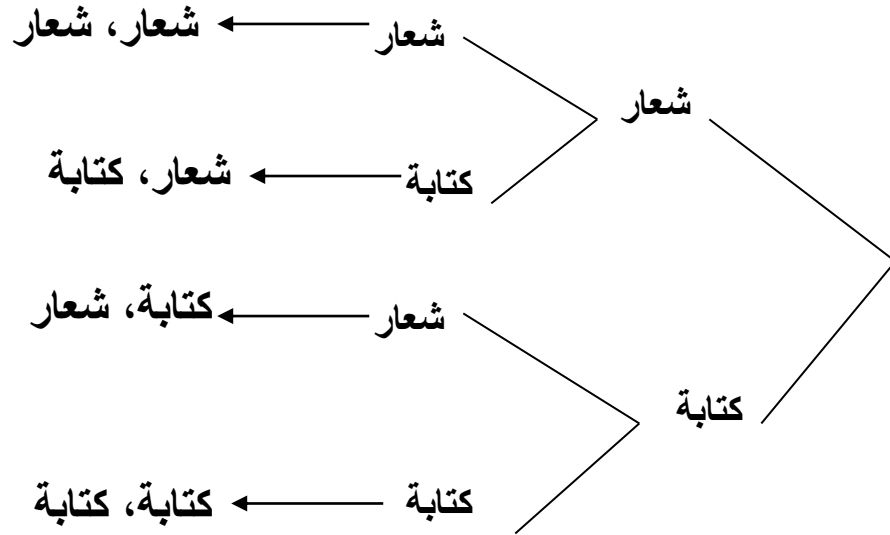
$$\text{الفجوات بين ٥ و ١٠ وبين ١٦ و ١٩}$$

$$\text{القيم المتطرفة ٥ و ١٩}$$

(٦) إذا تم حذف القيمة ٥ من البيانات فإن القيمة الصغرى للبيانات تتغير وبالتالي يتغير المدى ليصبح $١٩ - ١٠ = ٩$

استعمل جدولاً أو رسماً شجرياً لإيجاد فضاء العينة في الحالتين التاليتين:

(٧)



(٨)

١، ع	١، ب	١، ي	١، ر
٢، ع	٢، ب	٢، ي	٢، ر
٣، ع	٣، ب	٣، ي	٣، ر

(٩) حشرات:

ترتيب البيانات: ١، ٨٧، ٢، ٣٧، ٢، ٩٥، ١، ٣، ٢٥، ٣، ٥، ٦

المتوسط = $20,04 \div 6 = 3,3$

الوسيط = ٣

المنوال: لا يوجد منوال

١٠) فضاء العينة كما بالجدول التالي:

احتمال فوز وليد باللون الأزرق، احتمال فوز سعد باللون الأسود

ل، ١	ل، ٢	ل، ٣	ل، ٤	ل، ٥	ل، ٦
و، ١	و، ٢	و، ٣	و، ٤	و، ٥	و، ٦

$$\text{احتمال أن يربح وليد} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

استعمل مبدأ العد الأساسي لتجد عدد النواتج الممكنة في كل من الحالتين التاليتين:

١١) عدد النواتج = عدد الأرقام × عدد المنازل

$$= 10 \times 4 = 40 \text{ ناتج}$$

١٢) عدد النواتج = عدد أرقام المكعب × عدد المرات

$$= 6 \times 5 = 30 \text{ ناتج}$$

١٣) اختيار من متعدد:

الإجابة الصحيحة هي د) لا يتأثر أي من مقاييس النزعة المركزية بالقيم المتطرفة

١٤ درجات:

