

الطرق المفضلة للسفر



8) في استطلاع رأي لمجموعة من الأشخاص أظهر الرسم البياني المقابل الطرق المفضلة للسفر توقع كم عدد الأشخاص الذين يفضلون السفر بالطائرة لمجموعة تتكون من 500 شخصاً

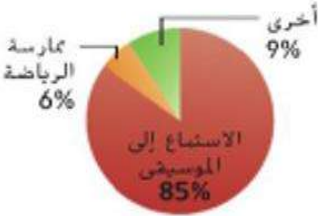
- a) 41 b) $\frac{41}{100}$
c) $\frac{41}{100} \times 500$ d) 41×500

حدد ما إذا كان كل استنتاج سليماً أم لا :

9) يتم استطلاع رأي كل عاشر شخص يدخل المتجر لتحديد نوع الرياضة المفضلة لديه ، من بين 150 عميلاً صرح 70 منهم أنهم يفضلون رياضة كرة القدم ، فاستنتج المدير أن حوالي نصف عدد جميع العملاء يفضل رياضة كرة القدم .

- a) سليم b) غير سليم

النشاطات في أوقات الفراغ



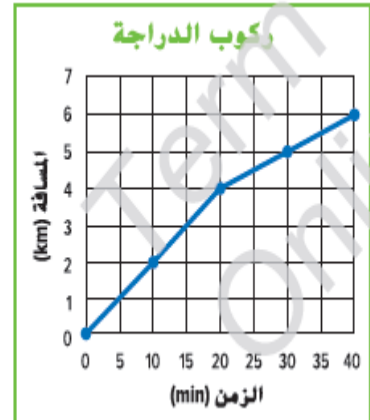
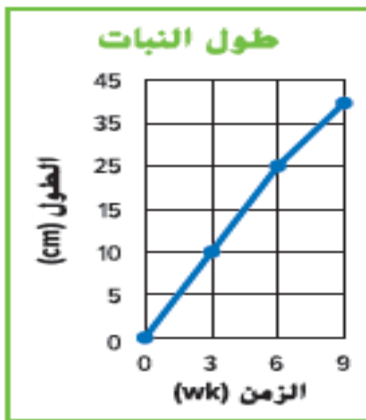
10) تم استطلاع رأي عملاء متجر موسيقى لتحديد نشاطهم المفضل في أوقات الفراغ ومن خلال النتائج في التمثيل البياني المقابل استنتج المدير أن أغلب الأشخاص يفضلون الاستماع إلى الموسيقى في أوقات فراغهم .

- a) سليم b) غير سليم

11) لإيجاد حجم الأموال التي تنفقها الأسرة الإماراتية لتبريد منازلهم تم استطلاع رأي 100 أسرة من كل إمارة عشوائياً ، 90 أسرة قالت أنهم ينفقون أقل من 75 درهماً شهرياً على التبريد فاستنتج الباحث أن الأسرة الإماراتية تنفق أقل من 75 درهماً على التبريد في الشهر .

- a) سليم b) غير سليم

12) حدد ما إذا كان كل رسم بياني مما يلي مضللاً أم لا :



- a) مضلل b) غير مضلل a) مضلل b) غير مضلل a) مضلل b) غير مضلل

أسعار الأرائك	
التكلفة	تصميم الأريكة
AED 1,700	الجلد
AED 1,400	المنكأ
AED 350	مجموعة التركيب الذاتي
AED 1,600	القطعة
AED 1,400	الألياف الدقيقة

13) أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال لأسعار الأرائك الموضحة في الجدول المقابل ووضح أي قياس قد يكون مضللاً في وصف متوسط تكلفة إحدى الأرائك .

المتوسط الحسابي =

- a) 1400 b) 1290 c) 350

الوسيط =

- a) 1400 b) 1700 c) 350

المنوال =

- a) 1700 b) 1400 c) 350

a) المتوسط الحسابي

b) الوسيط c) المنوال : القياس المضلل هو :

مخططات صندوق ذي العارضين

يكون مخطط الصندوق ذي العارضين متماثلاً إذا كانت البيانات متوازنة عند المركز. متماثل

غير متماثل

14) القياسات الأكثر مناسبة عندما يكون كلتا مجموعتي البيانات متماثلتين هي :

- a) المتوسط الحسابي ومتوسط الانحراف المطلق
b) المنوال والمدى الربعي c) الوسيط والمدى الربعي

15) القياسات الأكثر مناسبة عندما يكون كلتا مجموعتي البيانات غير متماثلتين هي :

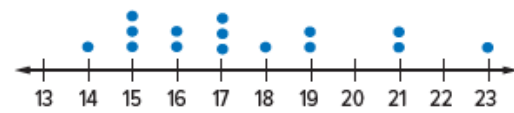
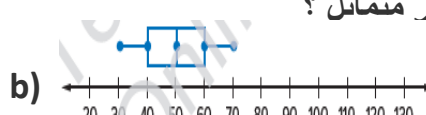
- a) المتوسط الحسابي ومتوسط الانحراف المطلق
b) المنوال والمدى الربعي c) الوسيط والمدى الربعي

القياسات الأكثر مناسبة			
واحدة فقط من مجموعتي البيانات متماثلة.	كلتا مجموعتي البيانات غير متماثلتين.	كلتا مجموعتي البيانات متماثلتين.	مقاييس التفرز
وسيط	وسيط	المتوسط الحسابي	مقاييس التفرز
مدى زبهي	مدى زبهي	متوسط الانحراف المطلق	مقاييس التباين

16) القياسات الأكثر مناسبة عندما يكون واحدة فقط من مجموعتي البيانات غير متماثلة هي :

- a) المتوسط الحسابي ومتوسط الانحراف المطلق
b) المنوال والمدى الربعي c) الوسيط والمدى الربعي

17) أي من الرسوم البيانية التالية غير متماثل ؟



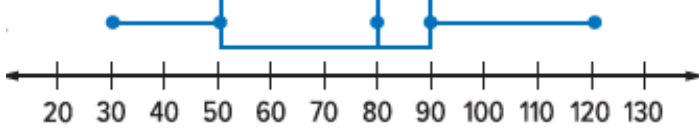
18) قيمة الوسيط في الرسم البياني بالنقاط المجمعته المقابل =

- a) 15

- b) 16

- c) 17

- d) 18



في الصندوق ذي العارضين المقابل أوجد :

- (19) الحد الأدنى =
- a) 30 b) 50 c) 80 d) 120
- (20) الحد الأعلى =
- a) 30 b) 50 c) 80 d) 120
- (21) المدى =
- a) 50 b) 80 c) 40 d) 90
- (22) الربع الأول =
- a) 30 b) 50 c) 90 d) 120
- (23) الربع الثالث =
- a) 30 b) 50 c) 90 d) 120
- (24) المدى الربعي =
- a) 50 b) 80 c) 40 d) 90
- (25) الوسيط =
- a) 70 b) 80 c) 40 d) 90

اختيار طريقة عرض مناسبة

أفضل استخدام لها هو...	نوع طريقة العرض
إظهار عدد العناصر في فئات معينة	التمثيل البياني بالأعمدة
مخطط الصندوق ذي العارضين إظهار قياسات التباين لمجموعة من البيانات، مقيدة أيضًا بالنسبة لمجموعات كبيرة جدًا من البيانات	مخطط الصندوق ذي العارضين
مقارنة أجزاء البيانات بالبيانات الكاملة	التمثيل البياني الدائري
مقارنة مجموعتي البيانات النوعية	التمثيل البياني المزدوج بالأعمدة
إظهار تكرار البيانات المقسمة على فترات متساوية	المدرج التكراري
إظهار التغيير على مدار فترة زمنية	التمثيل البياني الخطي
إظهار تكرار البيانات باستخدام خط الأعداد	التمثيل البياني النقاط المجهدة

اختر طريقة عرض مناسبة لكل موقف مما يلي :

(26) إظهار عدد الطلاب ذوي النطاقات العمرية المختلفة الذين

يشركون في الأنشطة الرياضية .

- a) المدرج التكراري b) التمثيل البياني بالدائرة
- c) مخطط الصندوق ذي العارضين d) التمثيل البياني الخطي

(27) النسبة المئوية لطلاب في كل صف بالمدرسة .

- a) المدرج التكراري b) التمثيل البياني بالدائرة
- c) التمثيل البياني الخطي d) التمثيل البياني بالأعمدة

(28) قيمة إعادة بيع سيارة شخص ما على مدار الوقت .

- a) المدرج التكراري b) التمثيل البياني بالدائرة
- c) التمثيل البياني الخطي d) التمثيل البياني بالأعمدة

(29) عدد السيارات الملونة المختلفة في معرض لبيع السيارات .

- a) المدرج التكراري b) التمثيل البياني بالدائرة
- c) التمثيل البياني الخطي d) التمثيل البياني بالأعمدة