مادة الرياضيات

الصف السابع

حل الوحدة 10 الاحصاء

الفصل الدراسى الثالث

إعداد :

الأستاذ : محمود الششنية

مراجعة الوحدة 10 الاحصاء / الصف السابع / الفصل الدراسي الثالث

1- وضح استطلاع رأي أن 6 من بين كل 10 طلاب لديهم مدونة . فما احتمال أن يكون لدى طالب مدونة ؟

a) 60% b) 50% c) 70% d) 80%

2- وضح استطلاع رأي أن 6 من بين كل 10 طلاب لديهم مدونة . افترض أن هناك حوالي 250 طالب في المدرسة .تنبأ كم منهم لديه مدونة ؟

a) 417 b) 150 c) 170 d) 517

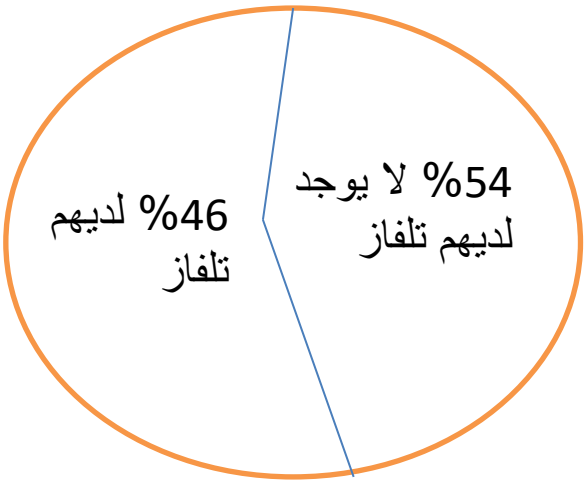
3- فاز بلال في 12 لعبة من أصل 20 لعبة فيديو . افترض أن بلال يلعب اجمالي 60 لعبة مع أصدقائه على مدار الشهر المقبل . تنبأ بكم من هذه الالعاب سيفوز بلال؟

a) 35 b) 36 c) 33 d) 35

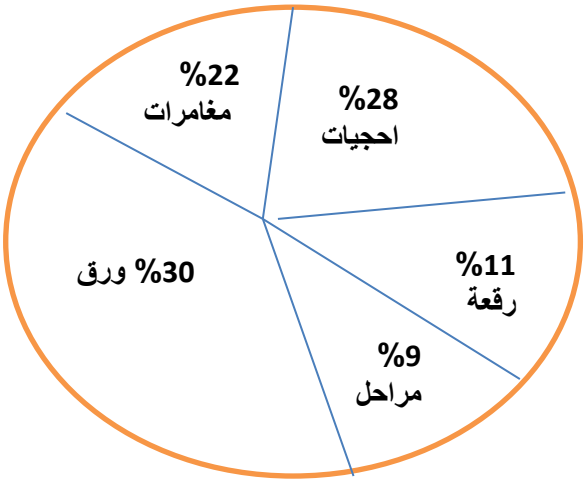
4- توقع كم طالبا من أصلا 1370 لديهم تلفاز في غرفة نومهم ؟

a) 740 b) 540

c) 630 d) 430



5- اجرى موقع العاب عبر الانترنت دراسة لتحديد انواع الالعاب التي يلعبها الاشخاص . وتظهر النتائج في التمثيل البياني الدائري . اذا شارك 1500 شخص في الدراسة . فكم شخصا زائدا سيلعب العاب الورق بدلا من لعبة المراحل ؟



a) 415 b) 515

c) 150 d) 315

6- وجد الاستطلاع ان 80% من المراهقين يستمتعون بالذهاب الى السينما . من أصل 5200 مراهق تنبأ بعدد من قالوا أنهم لا يستمتعون بالذهاب إلى السينما ؟

a)4160 b) 1040 c) 5160 d) 1060

7- ما هي النسبة المئوية لعدد 27 مشغل MP3 من أصل 238 مشغل MP3 ؟

a) $n = 27 . 2.38$

b) $\frac{27}{100} = \frac{238}{P}$

c) $\frac{27}{100} = \frac{P}{238}$

d) $\frac{27}{238} = \frac{n}{100}$ ✓

8- العدد الذي نسبته 283% من 27 ؟

a) $n = 27 . 2.38$ ✓

b) $\frac{27}{100} = \frac{238}{P}$

c) $\frac{27}{100} = \frac{P}{238}$

d) $\frac{27}{238} = \frac{n}{100}$

9- 27% من مالكي مشغلات MP3 يقومون بتنزيل الموسيقى بشكل اسبوعي . تنبأ كم عدد مالكي مشغلات من أصل 238 مالم يقومون بتنزيل الموسيقى بشكل اسبوعي

a) $n = 27 . 2.38$

b) $\frac{27}{100} = \frac{238}{P}$

c) $\frac{27}{100} = \frac{P}{238}$ ✓

d) $\frac{27}{238} = \frac{n}{100}$

10- هما نوعا لعينات غير متحيزة ؟

a) عينة عشوائية بسيطة وعينة متاحة

b) <u>عينة عشوائية بسيطة وعينة عشوائية منتظمة</u>

c). عينة عشوائية منتظمة و عينة طوعية

d) عينة متاحة و عينة استجابة طوعية

11- هما نوعا لعينات متحيزة ؟

a) عينة عشوائية بسيطة وعينة متاحة

b) عينة عشوائية بسيطة وعينة عشوائية منتظمة

c). عينة عشوائية منتظمة و عينة طوعية

d) عينة متاحة و عينة استجابة طوعية

12- عينة تنطوي على اولئك الذين يرغبون في المشاركة ؟

a) عينة عشوائية بسيطة

b) عينة عشوائية منتظمة

c). عينة متاحة

d) عينة استجابة طوعية

13- عينة يمكن الوصول منها بسهولة الى افراد مجموعة إحصائية معينة ؟

a) عينة عشوائية بسيطة

b) عينة عشوائية منتظمة

c). عينة متاحة

d) عينة استجابة طوعية

14- عينة يتم فيها تفضيل قسم واحد أو أكثر لمجموعة إحصائية معينة عن الاقسام الاخرى

a) عينة غير متحيزة

b) عينة متحيزة

c). غير ذلك

d) عينة متحيزة وغير متحيزة

15- عينة تمثل المجموعة الاحصائية بأكملها

a) عينة غير متحيزة **b) عينة متحيزة**

c). غير ذلك **d) عينة متحيزة وغير متحيزة**

16- عينة عشوائية تكون احتمالية اختيار أي عنصر فيها مثل أي عنصر آخر ؟

a) عينة عشوائية بسيطة **b) عينة عشوائية منتظمة**

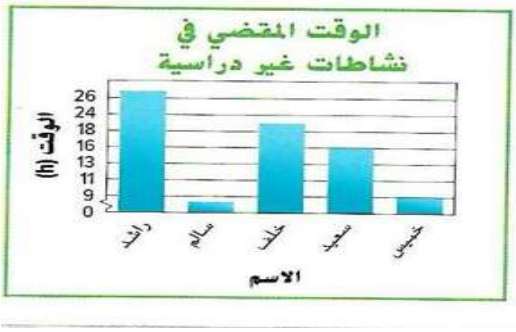
c). عينة متاحة **d) عينة استجابة طوعية**

17- عينة عشوائية يتم فيها تحديد العناصر وفقا لوقت أو فترة زمنية معينة ؟

a) عينة عشوائية بسيطة **b) عينة عشوائية منتظمة**

c). عينة متاحة **d) عينة استجابة طوعية**

18- يظهر التمثيل البياني متوسط عدد الساعات كل اسبوع التي يقضيه بعض الطلاب في القيام بالانشطة غير الدراسية بعد المدرسة .أي مما يلي يصف الاسباب وراء احتمال كون التمثيل البياني مضللا ؟



a) لايظهر عدد الساعات التي يقضيها كل طالب

c) الفترات الموجودة على المقياس الرأسي غير متسقة

d) عنوان التمثيل مضلل

/

19- اذا كانت كلتا المجموعتين متماثلتين ماذا نستخدم لوصف مقاييس التمركز

a) الوسيط b) المتوسط الحسابي

c). المدى الربعي d) متوسط الانحراف المطلق

20- اذا كانت كلتا المجموعتين متماثلتين ماذا نستخدم لوصف مقاييس التباين

a) الوسيط b) المتوسط الحسابي

c). المدى الربعي d) متوسط الانحراف المطلق

21- اذا كانت كلتا المجموعتين غير متماثلتين ماذا نستخدم لوصف مقاييس التمركز

a) الوسيط b) المتوسط الحسابي

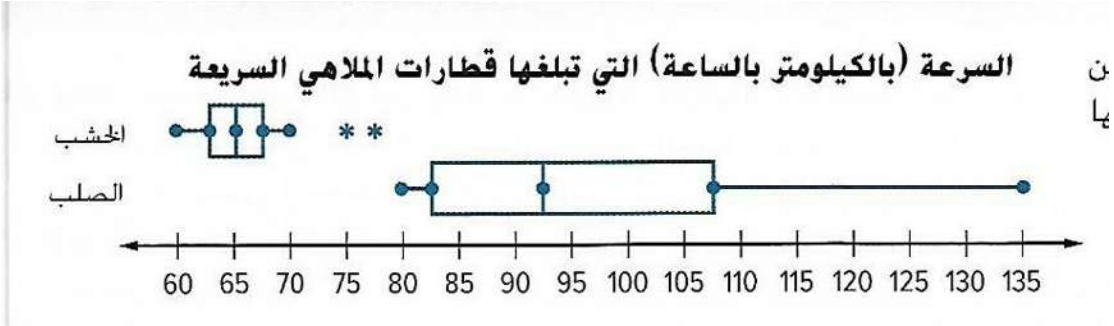
c). المدى الربعي d) متوسط الانحراف المطلق

22- اذا كانت كلتا المجموعتين غير متماثلتين ماذا نستخدم لوصف مقاييس التباين

a) الوسيط b) المتوسط الحسابي

c). المدى الربعي d) متوسط الانحراف المطلق

23- يظهر مخطط الصندوق ذي العارضين المزدوج السرعات القصوى التي تبلغها قطارات الملاهي السريعة .أي مما يلي صحيح بشان مخطط الصندوق ذي العارضين المزدوج ؟



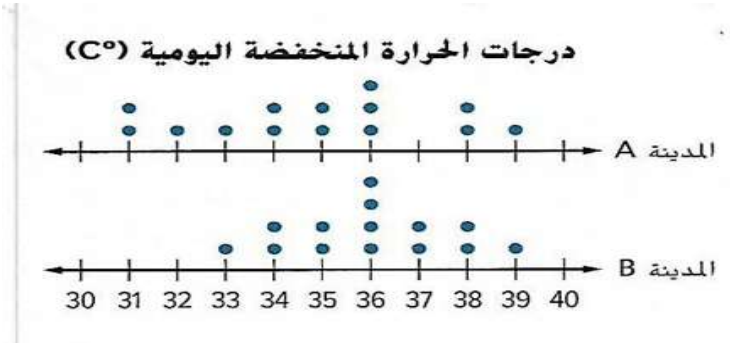
a) بيانات القطار المصنوع من الصلب متماثلة

b) بيانات القطار المصنوع من الخشب متماثلة

c) السرعة القصوى لاسرع قطار سريع مصنوع من الصلب هي 80

d). السرعة القصوى لابطا قطار سريع مصنوع من الخشب هي 135

24- يظهر الرسم البياني المزدوج بالنقاط درجات الحرارة الصغرى اليومية لمدينتين في يناير على فترة مدتها اسبوع . أي مما يلي الخيار الصحيح ؟



a) الاوساط هي نفسها

b) قيم المدى الربعي هي نفسها

c) درجات حرارة المدينة A أكثر اتساقا

d). درجات حرارة المدينة B أكثر اتساقا

25- اختر طريقة العرض المناسبة للنسبة المئوية للطلاب في كل صف في مدرسة الحلقة الاولى ؟

a) تمثيل بياني بالخطوط **b)** تمثيل بياني بالأعمدة

c). <u>تمثيل بياني دائري</u> **d)** تمثيل بياني بمخطط النقاط المجمعة

26- اختر طريقة العرض المناسبة لعدد الاشخاص الذين لديهم انواع مختلفة من الحيوانات الاليفة ؟

a) تمثيل بياني بالخطوط **b)** <u>تمثيل بياني بالأعمدة</u>

c). تمثيل بياني دائري **d)** تمثيل بياني بمخطط النقاط المجمعة

27- اختر طريقة العرض المناسبة لمتوسط عمر الاعضاء في نطاق مجتمعي

a) <u>مخطط الصندوق ذى العارضين</u> **b)** تمثيل بياني بالأعمدة

c). تمثيل بياني دائري **d)** تمثيل بياني بمخطط النقاط المجمعة

28- اختر طريقة العرض المناسبة لإظهار أن كمية الامطار التي هطلت تغيرت على مدار الوقت ؟

a) <u>تمثيل بياني بالخطوط</u> **b)** تمثيل بياني بالأعمدة

c). تمثيل بياني دائري **d)** تمثيل بياني بمخطط النقاط المجمعة