

أوراق عمل مادة الرياضيات (الصف السادس - الوحدة 11 , 12)

| | | | | | |
|-------------------|---------------|-------|--------|-------|------------|
| 2020 /...../..... | تاريخ | | اليوم | | المادة |
| | الصف و الشعبة | | الحصّة | | اسم الطالب |

اختر الاجابة الصحيحة في كل مما يلي :-

~~الخيار الثاني~~ *
16 16 16 16 16
165

A: المنوال في الصف B اصغر منه في الصف A

~~B: المنوال في الصف B مساوي للمنوال في الصف A~~

C: الربع الثالث في الصف B اصغر منه في الصف A

~~D: الربع الثالث في الصف B اكبر منه في الصف A~~

| | |
|----------|----------|
| 13 B | A |
| 15 13 13 | 16 18 17 |
| 14 12 13 | 15 16 17 |

Q₃ = 14

Q₃ = 17

147 - 2 = 73.5

المدى الربعي للبيانات التالية هو :-

A : 44

B : 66

C : 88

D: 73.5

الألعاب الأولمبية الصيفية لعام 2012

| الدولة | إجمالي عدد الميداليات |
|------------------|-----------------------|
| الولايات المتحدة | 104 |
| الصين | 88 |
| روسيا | 82 |
| بريطانيا العظمى | 65 |
| ألمانيا | 44 |
| اليابان | 38 |

88
44
44

اي مقاييس النزعة المركزية يصف البيانات بصورة افضل

A: الوسيط

~~B: الوسط~~

C: المنوال

| الأنواع المهددة بالانقراض | المجموعة الحيوانية |
|---------------------------|--------------------|
| عدد الأنواع | الثدييات |
| 11 | الطيور |
| 13 | البرمائيات |
| 9 | الأسماك |
| 56 | |

متوسط لمسافة بين كل قيمة بالبيانات وبين المتوسط الحسابي يسمى : ~~X~~ ~~X~~ ~~X~~

✓ A : متوسط الانحراف المطلق

B : ~~X~~ الربع الثالث

C ~~X~~ الوسيط

D : ~~X~~ المدى الربعي

متوسط الانحراف المطلق للبيانات $3, 5, 1, 6, 5$ هو : (4) ~~8-5=3~~

A : 1.6

B : 4

C : 8

D : 20

النقاط التي تم تسجيلها في كل مباراة من سبع مباريات هي 102 و 92 و 88 و 76 و 78 و 98 و 101 افترض أن المتوسط الحسابي لثمانى مباريات كان 90 نقطة. كم نقطة تم تسجيلها في المباراة الثامنة؟

A: 100

B: 89

C: 85

D: 82

$$\frac{635 + X}{8} = 90$$

$$X = (90 \times 8) - 635$$
$$= 85$$

تبلغ أوزان مجموعة من أكياس الحبوب مقدره بالكيلوجرام 15 و 45 و 26 و 55 و 73 و 15 و 30. أوجد وسيط ومنوال البيانات.

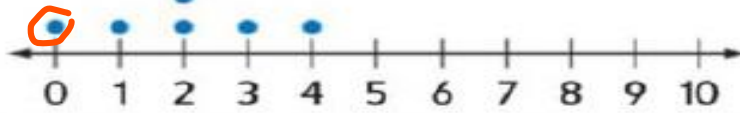
~~X~~ A: 30 = المنوال و الوسيط = 15 ~~15 26 30 45 55 73~~

B: 15 = المنوال و الوسيط = 30

C: 15 = المنوال و الوسيط = 55

~~X~~ D: 30 = المنوال و الوسيط = 30

يوضّح مخطط النقاط المجموعة عدد الحيوانات الأليفة التي يمتلكها كل عضو في مجموعة فتحة. أوجد المتوسط الحسابي للحيوانات الأليفة.



A: 1

$$0 \ 1 \ 2 \ 2 \ 3 \ 4 \quad 12 \div 6 = 2$$

B: 2

C: 3

D: 4

العدد أو الأعداد التي تظهر بشكل أكبر في مجموعة البيانات.

A: المتوسط الحسابي

B: الوسيط

C: المنوال

D: المدى

المدى الربعي للبيانات

1, 1, 2, 3, 3, 5, 7, 9

A: 1.5

B: 3

C: 4.5

D: 6

$$6 - 1.5$$

تبين مجموعة البيانات التالية اسعار بناطيل الجبنز في عدة متاجر:
AED ~~19.99~~, AED 29.99, AED 34.99, AED ~~19.99~~, AED ~~25.99~~

A: لا يوجد منوال 19 19 (25) 29 34

B: يزيد الوسيط بمقدار 6 عن المنوال

C: يزيد المنوال بمقدار 6 عن الوسيط

D: الوسيط أصغر من المنوال

$$\begin{array}{r} 25.99 \\ 19.99 \\ \hline 6 \end{array}$$

4

وسط البيانات (1+5+3+2+6+5+5+3)

هو (7+3):

$$\frac{40}{10} = 4$$

A: 40

B: 10

C: 4

D: 3.5

أي من العبارات التالية ليس صحيحاً

الساعات المقضية في مشاهدة التلفاز



A: 2 = الوسيط ✓

B: 5 = المدى الربعي ✓

C: 2 = المنوال ✓

D: 3 = الربع الثالث ✓

أي من العبارات التالية ليست صحيحة بشأن مخطط النقاط المجمعة:

أسعار الأحذية الرياضية



A: 70 توجد قيمة متطرفة هي ✓

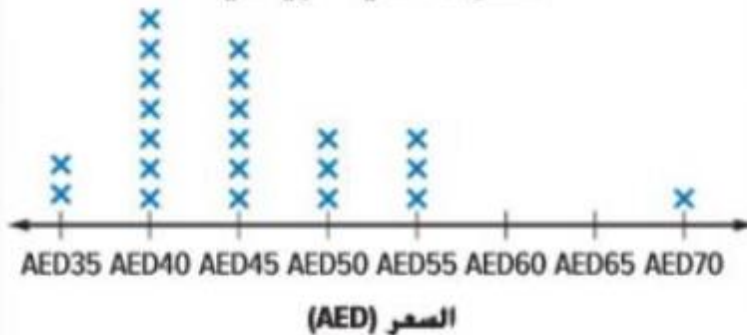
B: 55 يوجد تجمع بيانات بين 40 إلى 55 ✓

C: 40 الذروة عند ✓

D: 40 المدى يساوي 35 ✓

: المنوال في البيانات هو

أسعار الأحذية الرياضية



A: 35

B: 40

C: 45

D: 70



13
6.5

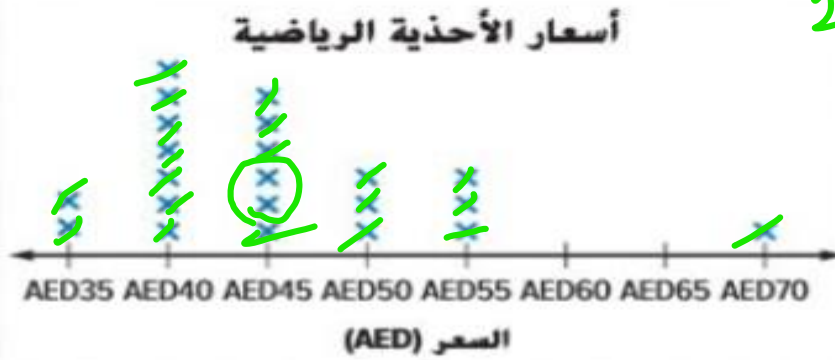
Q3

أي مما يلي تستطيع إيجاده باستخدام مخطط النقاط المجمعة التالي



الوسيط في المخطط :

$$\frac{45 + 45}{2} = 45$$



A: 22

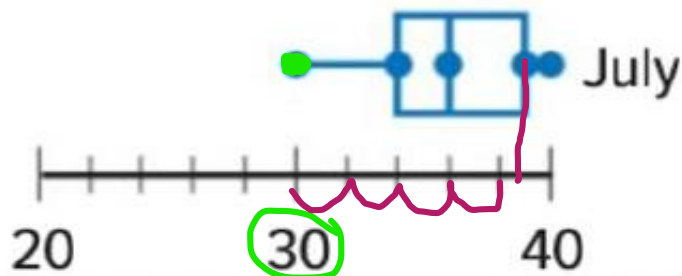
B: 40

C: 45

D: 70

= الوسيط في المخطط

درجات الحرارة اليومية الدنيا (°C)

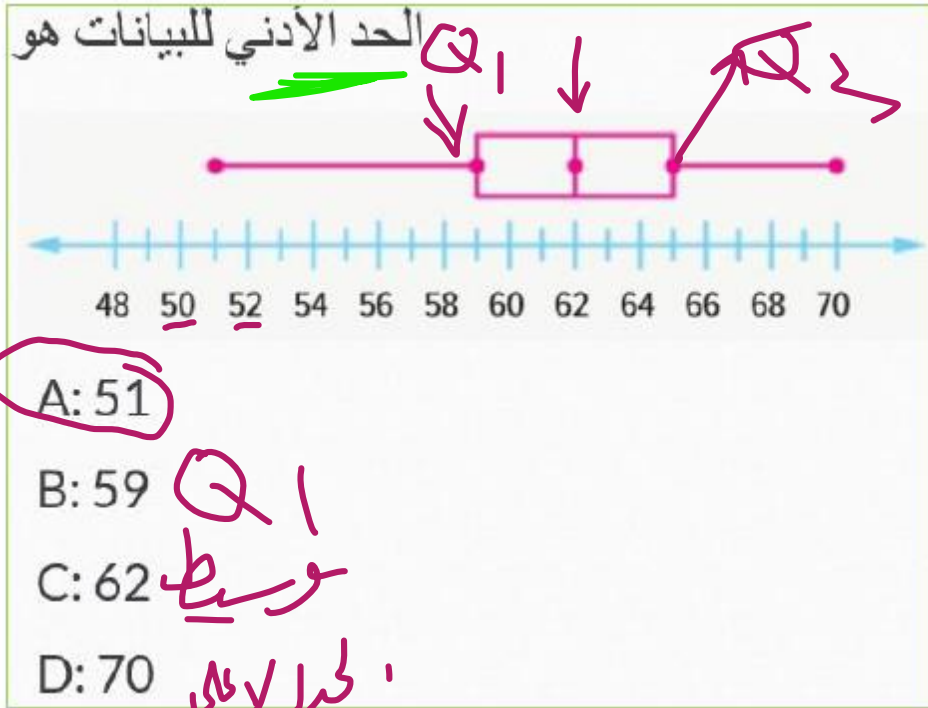


A: 30 → أعلى قيمة

~~B: 33~~ → وسط

C: 36

D: 39



كم فريقاً حصد 41 فوزاً أو أكثر؟



A: 20

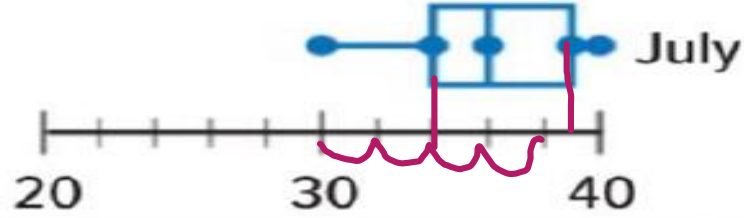
B: 8

C: 10

D: 18

المدى الرباعي في مخطط الصندوق ذي
العارضين هو

درجات الحرارة اليومية الدنيا (°C)



A: 10

B: 6

C: 5

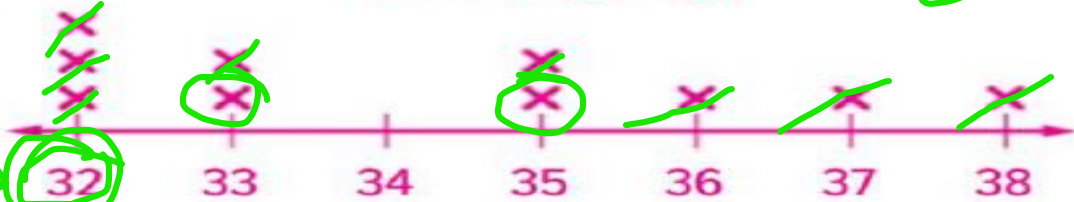
D: 34

في مخطط النقاط الممثلة التالي ، أي
العبارات التالية صحيحة

الرسائل المتلقاة

الوسيط

المعدل



A: لا يوجد منوال

B: الوسيط والمنوال متساويان

C: المنوال أكبر من الوسيط

D: الوسيط أكبر من المنوال

$$\frac{68}{2} = 34$$

أقل عدد كان حضورها ما
بين..... شخصاً مقارنة بأي نطاق آخر



A: 1-20

B: 21-40

C: 41-60

D: 61-80

في المدرج التكراري التالي . أي العبارات
التالية صحيحة



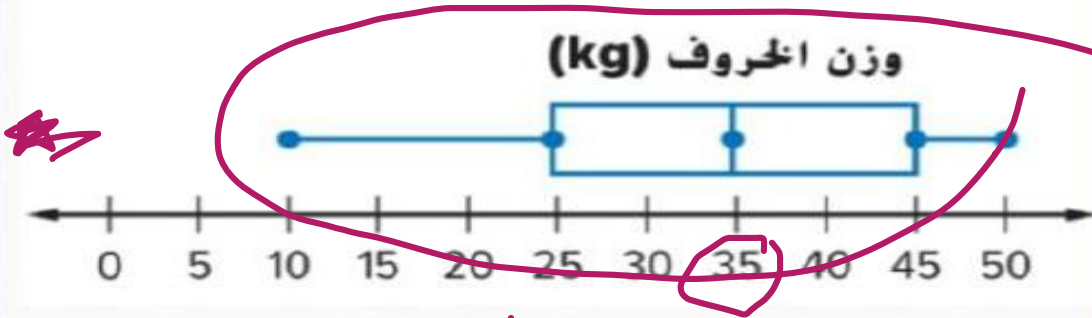
A: الفترة ما بين 11 و15 عاماً أكثر بـ 2 من الفترة ما بين 1 و5 أعوام

B: الفترة ما بين 11 و15 عاماً أكثر بـ 4 من الفترة ما بين 1 و5 أعوام

C: الفترة ما بين 1 و5 أعوام أكثر بـ 2 من الفترة ما بين 11 و15 عاماً

D: الفترة ما بين 1 و5 أعوام أكثر بـ 4 من الفترة ما بين 11 و15 عاماً

أي من العبارات التالية صحيح



A: شكل التوزيع متماثل X

B: شكل التوزيع غير متماثل ✓

C: توجد قيمة متطرفة X

D: الوسيط = 30 X

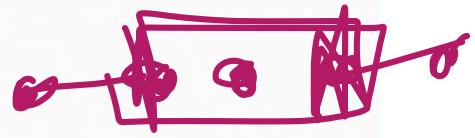
مخطط تم إنشاؤه باستخدام خمسة قيم هو

A: التمثيل البياني بالخطوط

B: مخطط النقاط المجمعة

C: المدرج التكراري

D: مخطط الصندوق ذي العرضين



يجب استخدام لوصف مركز توزيع البيانات



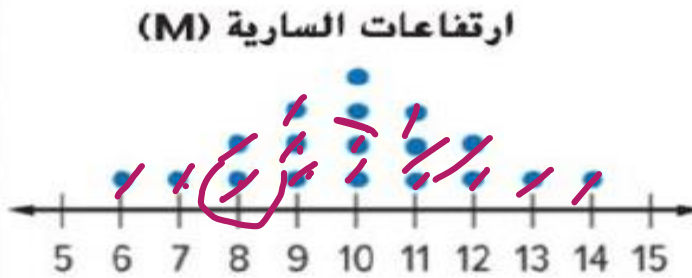
A: المدى الرباعي

B: متوسط الانحراف المطلق

C: المتوسط الحسابي

D: الوسيط

أي من العبارات التالية غير صحيحة



A: $Q1 = 11$

B: التوزيع متماثل ولا توجد قيمة متطرفة

C: الوسيط = 10

D: البيانات مركزة حو 10 أمتار

مساحة فارغة أو فترة في مجموعة البيانات

A: فجوة

B: ذروة

C: تجمع

D: توزيع متماثل

من الأفضل استخدام لتمثيل التغير

~~بمرور الوقت~~

A: مخطط النقاط المجمعة

B: التمثيل البياني بالأعمدة

C: التمثيل البياني بالخطوط

D: مخطط الصندوق ذي العارضين

أي العبارات التالية صحيح



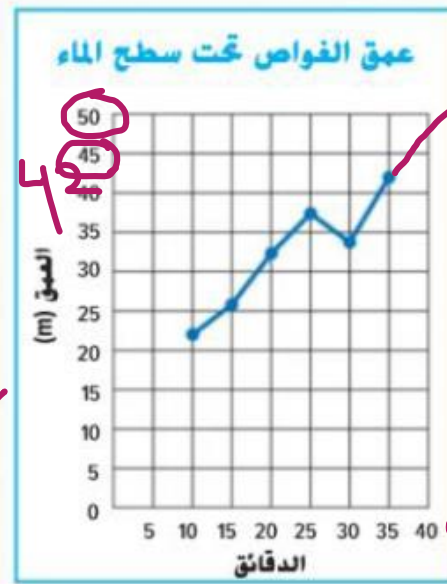
A: قضت الطالبة نفس المقدار من الوقت في المذاكرة يوم الأثنين والأربعاء

B: مقدار الوقت المتزايد معظمه من الخميس إلى الجمعة

C: مقدار الوقت ينخفض من الأثنين إلى الثلاثاء

D: قضت الطالبة نفس المقدار من الوقت في المذاكرة يوم الأربعاء والخميس

العمق عند 45 دقيقة يساوي تقريبا



A: 50 m

B: 45 m

C: 5 m

D: 0 m