

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/6>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/6math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثالث اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/6math3>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade6>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

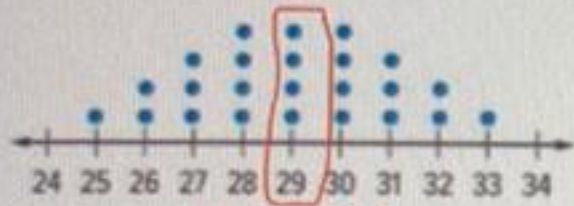


Choose the appropriate measure to describe the spread of the distribution below.

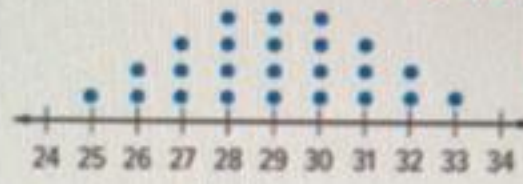
المتر المناسب لوصف تباين التوزيع أعلاه.

عندما يكون الشكل متماثل انض منيا

Ages of Tennis Players (yr)



أعمار لاعبي التنس (yr)



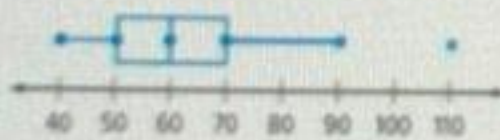
له  
① متوسط، لا عرف، الكلفة (MAP)  
② الفرق، لا يعني (IQR)

- a. متوسط الانحراف المطلق  
mean absolute deviation
- b. الربع الأول  
first quartile
- c. الوسيط  
median

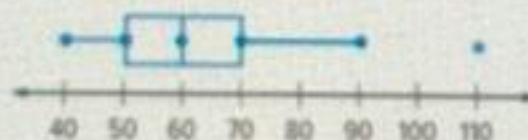
Which of the following statements is true about the box plot below?

أي العبارات التالية صحيحة بشأن مخطط الصندوق ذي العارضين أعلاه؟

Roller Coaster Speeds (km/h)



سرعات قطارات الملاهي (km/h)



- a. لا توجد فجوة  
there is no gap
- b. الربع الأول يساوي 50  
first quartile is 50
- c. المدى الربعي يساوي 50  
interquartile range is 50
- d. الربع الثالث يساوي 90

يوجد فجوة بين 90 - 110

$Q_1 = 50$

$IQR = 70 - 50 = 20$

$Q_3 = 70$

The line graph below shows the growth of a plant over several weeks. Predict how tall the plant will be at 7 weeks.

يوضح التمثيل البياني الخطي أعلاه نمو نبتة في عدة أسابيع. تتنبأ بطول النبتة عند 7 أسابيع.



The table below shows the daily high temperatures. Find the mode.

يوضح الجدول أدناه درجات الحرارة العظمى اليومية. أوجد المنوال.

High Temperatures			
29°	27°	29°	25°
	28°	29°	62°

درجة الحرارة العظمى			
29°	27°	29°	25°
	28°	29°	62°

هو العدد الأكثر تكراراً : ( المنوال ) mode

a. 29

b. 27

c. 25

d. 28

The ages of candidates in an election are: 23, 48, 55, 57, 63, 72. Name the outlier in the ages of candidates

أعمار المرشحين في الانتخابات هي: 23, 48, 55, 57, 63, 72. فكر القيمة المتطرفة في أعمار المرشحين.

① ادل خطوة ترتيب الاعداد

a. 72

② القيمة المتطرفة (outliers) : تكون ادل قيمة اد آخر قيمة

b. 48

نوجه لفرق بين ادل قيمتين  $48 - 23 = 25$

c. 23

او آخر قيمتين  $72 - 63 = 9$

d. 63

الفرق بين ادل قيمتين اكثر اذا ادل قيمة

تعتبر القيمة المتطرفة (outliers)

23 =



لا يوجد فجوة  
there is no gap

وجود فجوة بين 110 - 90

✓ الربع الأول يساوي 50  
first quartile is 50

$$Q_1 = 50$$

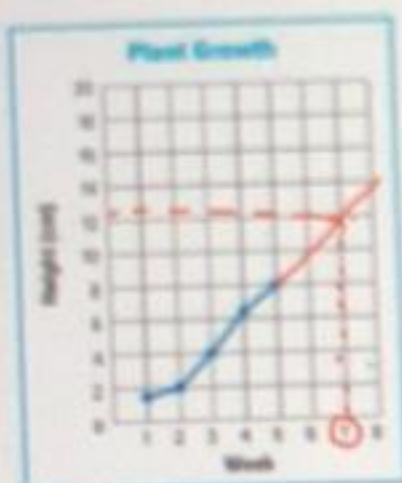
✗ المدى الربيعي يساوي 50  
interquartile range is 50

$$IQR = 70 - 50 = 20$$

✗ الربع الثالث يساوي 90  $Q_3 = 70$

The line graph below shows the growth of a plant over several weeks. Predict how tall the plant will be at 7 weeks.

يوضح المخطط البياني التالي الخطي ارتفاع نمو شجرة في عدة أسابيع. تنبأ بطول الشجرة عند 7 أسابيع.



هنا الارتفاع متزايد بشكل خطي

∴ عند الارتفاع 7 يكون الارتفاع 12

a. 6 cm

b. 12 cm

c. 18 cm

d. 8 cm

Mr. Ahmad Al-Jabai

Best wishes 😊





final mathematics exam 2.pdf

تم

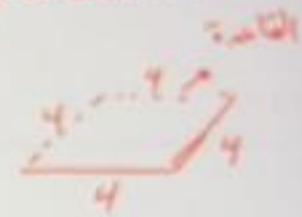
Mr. Ahmad Ali Jabai AL-Adel school

Find the total surface area of the pyramid.



$S.A = B + \frac{1}{2} pL$   
 area of base at  $B$   $\frac{1}{2}$  perimeter  $pL$

$S.A = B + \frac{1}{2} pL$



a. 160 cm<sup>2</sup>

$S.A = 16 + \frac{1}{2} (16)(9)$

$B = 4 \times 4 = 16$

b. 36 cm<sup>2</sup>

$S.A = 16 + 8 \times 9$

$p = 4 + 4 + 4 + 4 = 16$

c. 72 cm<sup>2</sup>

$S.A = 16 + 72$

$L = 9$

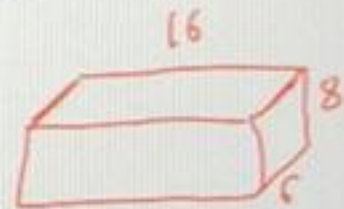
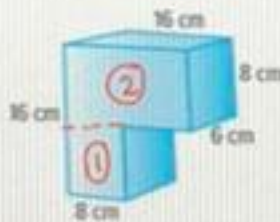
88 cm<sup>2</sup> ✓

$S.A = 88 \text{ cm}^2$  #

مساحة سطح الهرم

Find the volume of the composite figure shown below.

أوجد حجم الشكل المركب المبين أدناه.



$V_T = V_1 + V_2$

$V_2 = 8 \times 6 \times 16$



$V = L \times W \times H$

$V_1 = 8 \times 6 \times 8$

$\therefore V_T = V_1 + V_2$

$V_T = (8 \times 6 \times 8) + (8 \times 6 \times 16)$

Find the surface area of the composite figure shown below.

أوجد مساحة سطح الشكل المركب المبين أدناه.

⇒ Front 2 2x24 1x10

2m





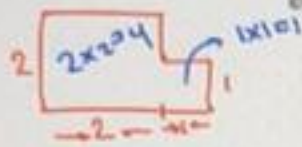
final mathematics exam 2.pdf

تم

Find the surface area of the composite figure shown below.

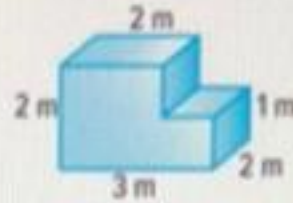
أوجد مساحة سطح الشكل المركب المبين أدناه.

⇒ Front



∴ Front = 4 + 1 = 5

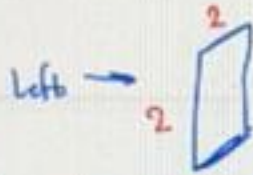
∴ Back = 5



10 m<sup>2</sup>

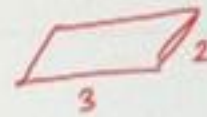
30 m<sup>3</sup>

24 m<sup>2</sup>



Left = 2 × 2 = 4

∴ Right = 4



Bottom = 3 × 2 = 6

∴ Top = 6

∴ S.A = 5 + 5 + 4 + 4 + 6 + 6

S.A = 30 m<sup>2</sup>

وحدة قياس المساحة تكون تربيع ( )

The table below shows the number of CDs a group of friends bought. Find the mean number of CDs.

يوضح الجدول أدناه عدد الأقراص المصغرة التي اشتراها مجموعة من الأصدقاء. احسب المتوسط الحسابي لعدد الأقراص المصغرة.

Number of CDs Purchased		
6	4	3
2	0	

عدد الأقراص المصغرة التي تم شراؤها		
6	4	3
2	0	

Mr. Ahmad

5

10

15

المتوسط الحسابي ← mean =  $\frac{6+4+3+2+0}{5} = \frac{15}{5} = 3$





Find the median of the following  
Mathematics test scores:  
57, 35, 22, 45, 40.

احسب لوسيط درجات اختبار الرياضيات الآتية:  
57, 35, 22, 45, 40 .

أول خطوة ترتيب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر

a. 45

b. 35

c. 40

d. 22

~~22~~, ~~35~~, 40, ~~45~~, ~~57~~  
↓  
Median  
الوسيط

Find the range of the following data:  
11, 12, 9, 5, 15, 13.

أوجد مدى البيانات الآتية:  
11, 12, 9, 5, 15, 13 .

a. 15

b. 5

c. 10

d. 13

Range = greatest # - Smallest #

المدى = الأكبر صيغة - أقل صيغة

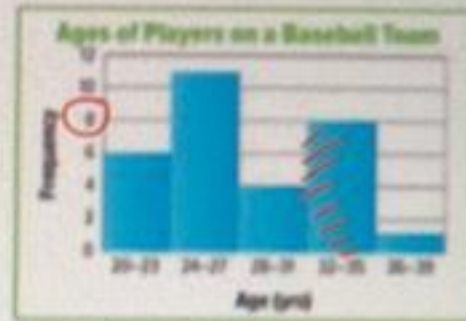
$$\therefore R = 15 - 5$$
$$R = 10$$





How many players have ages in the interval 32-35?

كم عدد اللاعبين الذين تتراوح أعمارهم بين 32-35 ؟



a. 8

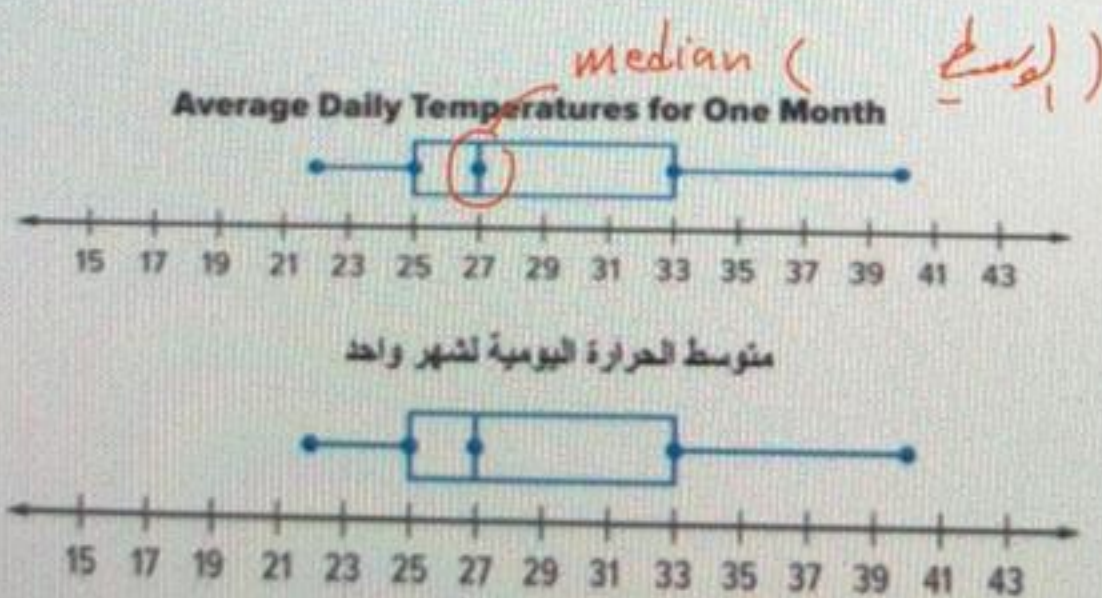
b. 10

c. 6

d. 4

Find the median for the box plot shown below.

أوجد الوسيط لمخطط الصندوق ذي العارضين لموضح أعلاه.



a. 8

b. 27





final mathematics exam 2.pdf

تم

Mr. Ahmad Al-Jabai AL-Adel school

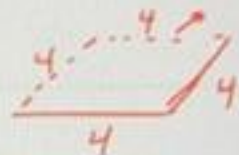
Find the total surface area of the pyramid.

أوجد مساحة سطح الهرم



$S.A = B + \frac{1}{2} p l$   
 area of base  $B$  +  $\frac{1}{2}$  perimeter  $p$   $\times$  height  $l$   
 مساحة القاعدة + نصف محيط القاعدة  $\times$  الارتفاع

$S.A = B + \frac{1}{2} p l$



a. 160 cm<sup>2</sup>

b. 36 cm<sup>2</sup>

c. 72 cm<sup>2</sup>

88 cm<sup>2</sup> ✓

$\therefore S.A = 16 + \frac{1}{2} (16)(9)$

$S.A = 16 + 8 \times 9$

$S.A = 16 + 72$

$S.A = 88 \text{ cm}^2$  #

$B = 4 \times 4 = 16$

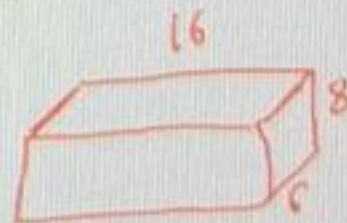
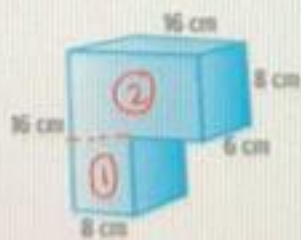
$P = 4 + 4 + 4 + 4 = 16$

$l = 9$

أوجد حجم الشكل المركب الممثل أدناه

Find the volume of the composite figure shown below.

أوجد حجم الشكل المركب الممثل أدناه



$V_2 = 8 \times 6 \times 16$

$V_T = V_1 + V_2$



$V = L \times W \times H$

$V_1 = 8 \times 6 \times 8$

$\therefore V_T = V_1 + V_2$

$V_T = (8 \times 6 \times 8) + (8 \times 6 \times 16)$