

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية



تدريبات اثرائية شاملة تحضيراً لاختبار نهاية الفصل

[موقع المناهج](#) ← [المناهج القطرية](#) ← [المستوى العاشر](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13:43:21 2024-05-04

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "المستوى العاشر"

روابط مواد المستوى العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[اختبار قصير في المثلث القائم والنسب المثلثية](#)

1

[أوراق عمل نهاية الفصل مدرسة خليفة غير محابة](#)

2

[مجموعة اختبارات سريعة تحضيراً لاختبارات نهاية الفصل](#)

3

[أوراق عمل ومراجعات مذكرة الشامل في الوحدة الخامسة الأسس والجذور](#)

4

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[أوراق عمل ومراجعات مذكرة شامل في الوحدة السادسة
الدائرة ونظرياتها](#)

5

2021\2022

الفصل الدراسي الثاني الصف العاشر

لا تغني عن كتاب المدرسة

معتدا الشكل أدناه ما طول \overline{BC}

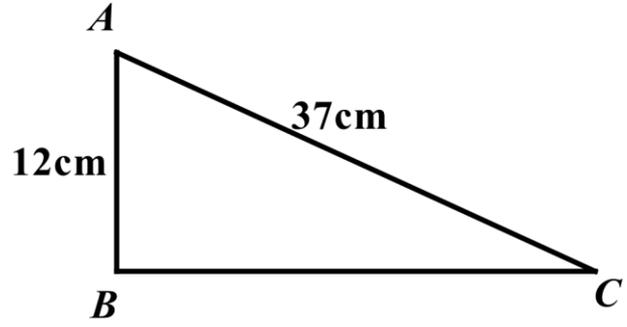
1

A 30

B 32

C 35

D 59



أوجد طول الضلع \overline{AB} مقرباً لأقرب جزء من عشرة

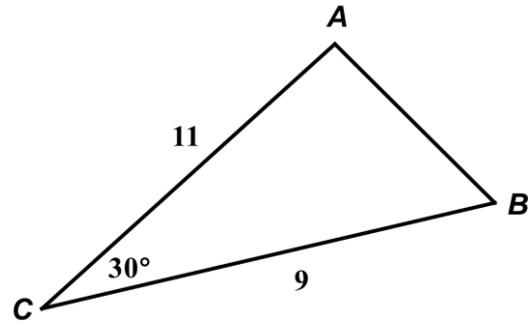
2

A 5.5

B 6.5

C 7.5

D 8.5



في الشكل أدناه.
ما قيمة $\sin\theta$ ؟؟

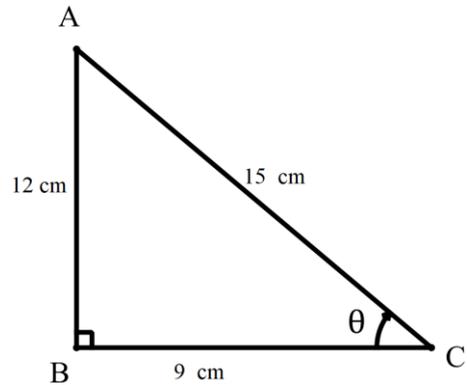
3

A $\frac{12}{15}$

B $\frac{12}{9}$

C $\frac{9}{12}$

D $\frac{15}{12}$

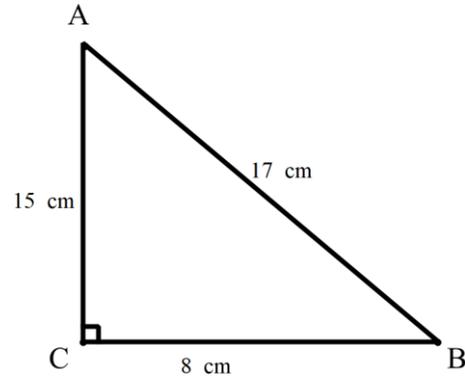


A $\frac{15}{8}$

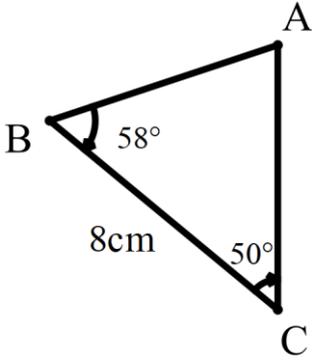
B $\frac{8}{15}$

C $\frac{17}{15}$

D $\frac{17}{8}$



5



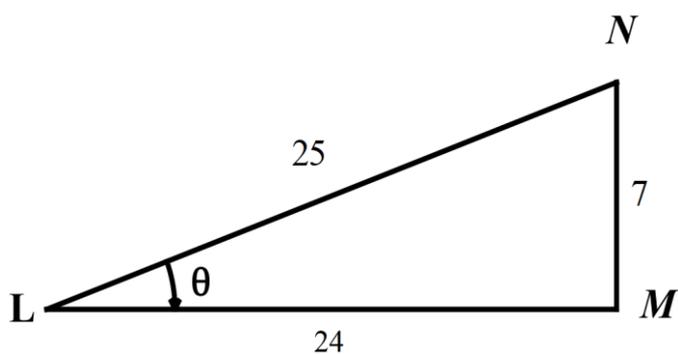
في المثلث ABC

(A) أوجد $m\angle A$

الإجابة

(B) أوجد طول AB . قرب الطول لأقرب جزء من عشرة؟

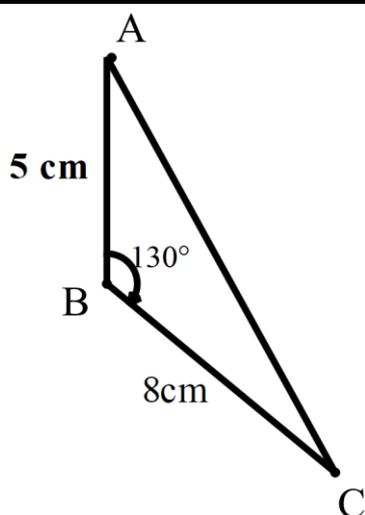
(وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه)



الشكل المجاور مثلث قائم الزاوية في M

أوجد النسب المثلثية الستة للزاوية θ

(وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه)



في المثلث ABC

(A) أوجد AC

الإجابة

(B) أوجد $m\angle C$. قرب اجابتك لأقرب جزء من عشرة؟

(وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه)

ما الصيغة الجذرية للمقدار $a^{\frac{2}{3}}$

8

A $\sqrt[5]{a^3}$

B $\sqrt{a^3}$

C $\sqrt[4]{a^3}$

D $\sqrt[3]{a^2}$

ما الصيغة الاسية للمقدار $\sqrt{8^3}$

9

A $8^{\frac{3}{2}}$

B $8^{\frac{2}{3}}$

C 8^3

D 8^2

ما قيمة $32^{\frac{2}{5}}$

10

A 2

B 4

C 8

D 16

أي مما يلي يكافئ المقدار $\sqrt[5]{32x^{15}y^5}$

11

A $2x^{10}y$

B $2x^3y^5$

C $2x^3y$

D $2x^5y^5$

ما حلول المعادلة $9x^3 = 1125$

12

A 5

B -5

C -5, 5

D 25

أي المقادير التالية يكافئ $\frac{5}{2-\sqrt{3}}$

13

A $10 - 5\sqrt{3}$

B $10 + 5\sqrt{3}$

C $5 - \sqrt{3}$

D $5 + \sqrt{3}$

أي مما يلي يكافئ المقدار $\sqrt[3]{64y^{12}}$

14

A $4y$

B $4y^2$

C $4y^3$

D $4y^4$

حل المعادلة

$$5^{x+4} = 125^x$$

(وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه)

حل المعادلة

$$4y^5 = 128$$

(وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه)

اوجد ناتج ما يلي:

a) $\frac{8}{\sqrt{11}-3}$

b) $2\sqrt{45} - 3\sqrt{80} - \sqrt{125}$

(وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه)

معتدا الشكل المجاور ما قيمة $m\widehat{AB}$

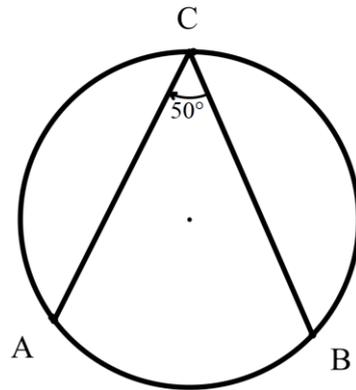
17

A 50°

B 100°

C 25

D 35°



معتدا الشكل أدناه ما قيمة $m\angle CDB$ ؟

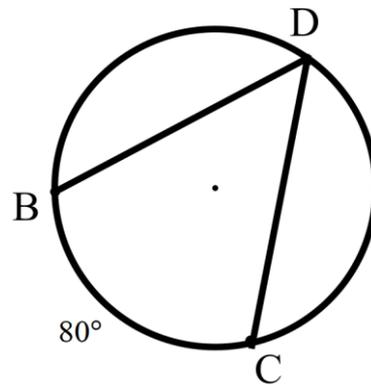
18

A 45°

B 40°

C 80°

D 160°



في الشكل أدناه \overline{AD} مماس للدائرة عند B ما قيمة $m\widehat{BC}$ ؟

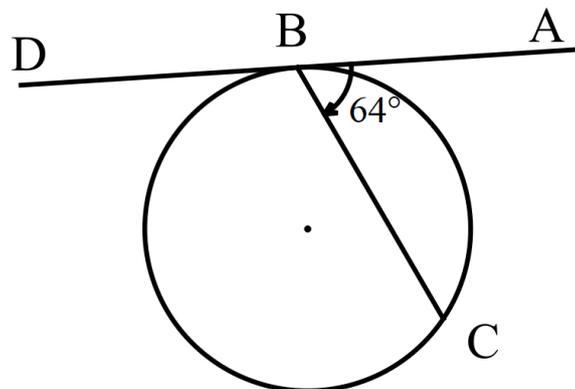
19

A 64°

B 116°

C 128°

D 32



معتدا الشكل أدناه ما قيمة a

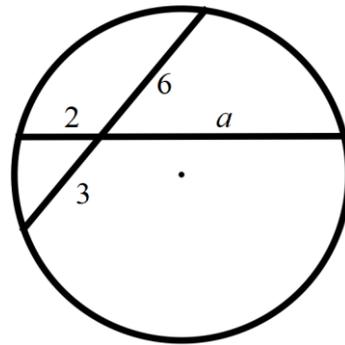
20

A 6

B 3

C 2

D 9



معتدا الشكل أدناه ما قيمة x

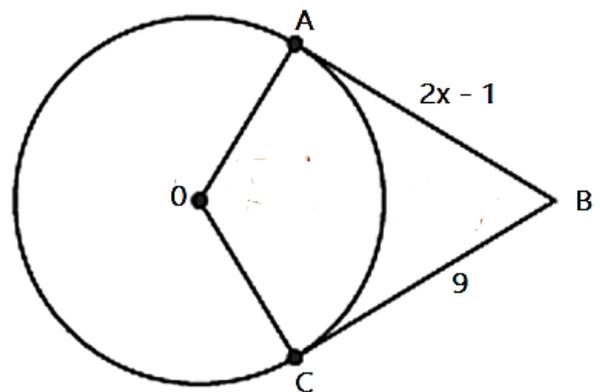
21

A 5

B 4

C 3

D 2



معتدا الشكل أدناه ما قيمة $m \angle AED$

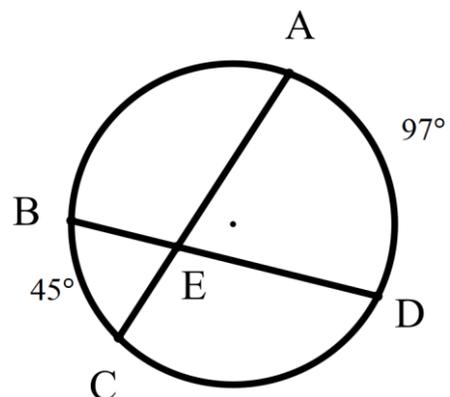
22

A 52°

B 71°

C 26°

D 142°

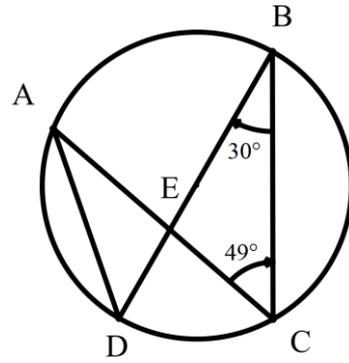


A 30°

B 49°

C 79°

D 101°



معتدا الشكل أدناه إذا علمت أن $AB = AG$

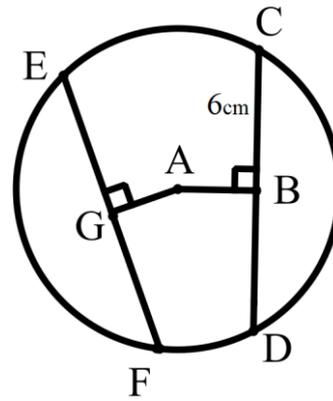
اوجد طول \overline{EF}

A 6 cm

B 3 cm

C 12 cm

D 18 cm



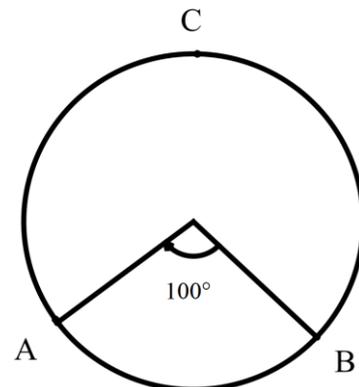
معتدا الشكل أدناه ما قيمة $m \widehat{AB}$ ؟

A 25°

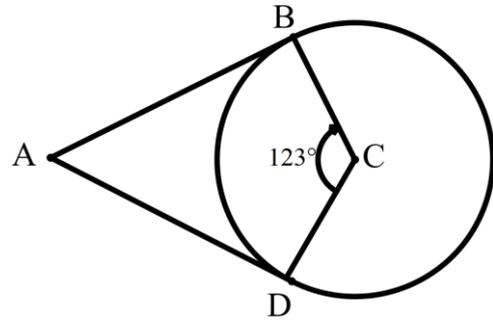
B 100°

C 50°

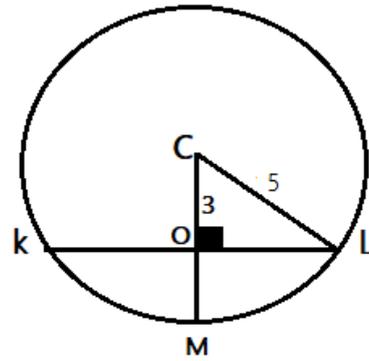
D 180°



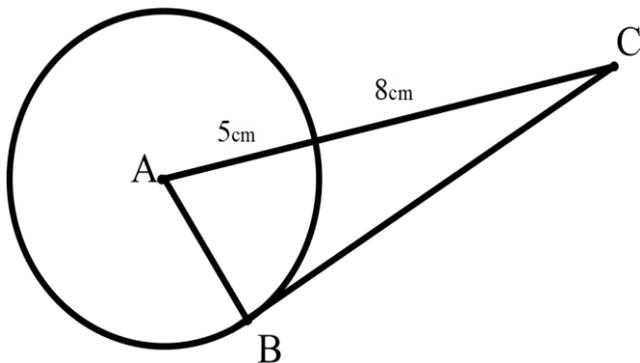
- A 123°
- B 100°
- C 47°
- D 57°



- A 15
- B 10
- C 8
- D 4

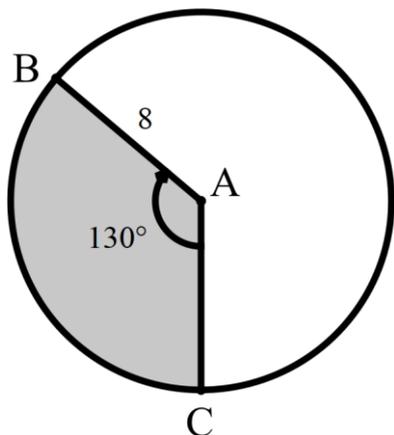


معتدا الشكل المجاور الذي يمثل دائرة مركزها النقطة A أوجد طول المماس \overrightarrow{BC}



معتدا الشكل المجاور الذي يمثل دائرة مركزها النقطة A أوجد

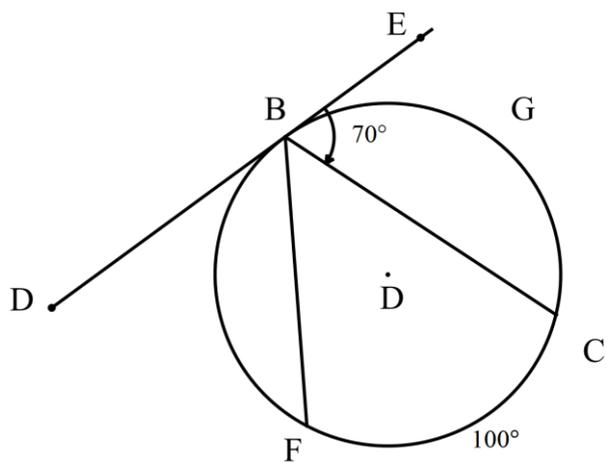
(A) طول القوس BC



(وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه)

(B) أوجد مساحة القطاع المظلل؟

في الشكل المجاور دائرة مركزها النقطة D و \overline{AC} مماس للدائرة عند B



أوجد

$m \angle FBC$ (A)

..... الإجابة

$m \widehat{BGC}$ (B)

..... الإجابة

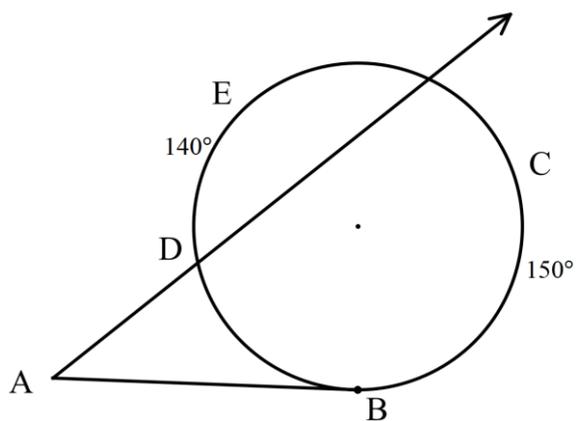
$m \widehat{FB}$ (C)

..... الإجابة

$m \angle DBF$ (D)

..... الإجابة

في الشكل المجاور، مماس \overline{AB} للدائرة عند B



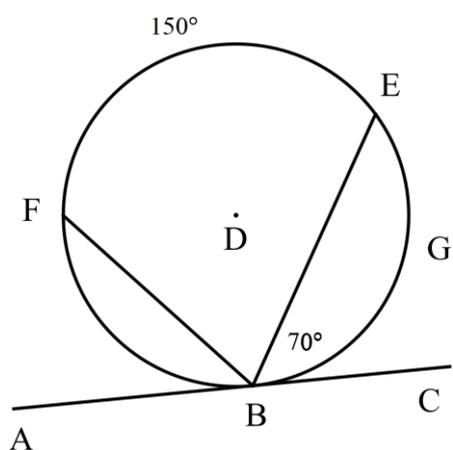
أوجد

$$m \widehat{DB} \quad (A)$$

الإجابة

$$m \angle A \quad (B)$$

في الشكل المجاور دائرة مركزها النقطة D و AC مماس للدائرة عند B



أوجد

$$m \angle FBE \quad (A)$$

الإجابة

$$m \widehat{BGE} \quad (B)$$

الإجابة

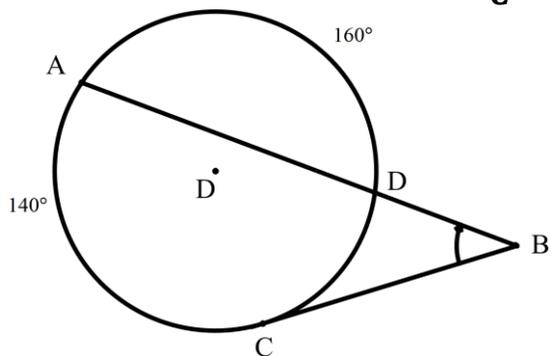
$$m \widehat{FB} \quad (C)$$

الإجابة

$$m \angle ABF \quad (D)$$

الإجابة

في الشكل المجاور دائرة مركزها النقطة D ، \overline{BC} مماس للدائرة عند C



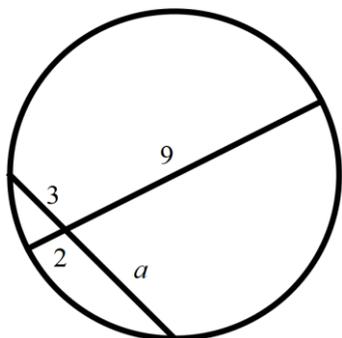
أوجد

$$m \widehat{CD} \text{ (A)}$$

الإجابة

$$m \angle B \text{ (B)}$$

في الشكل المجاور أوجد قيمة a



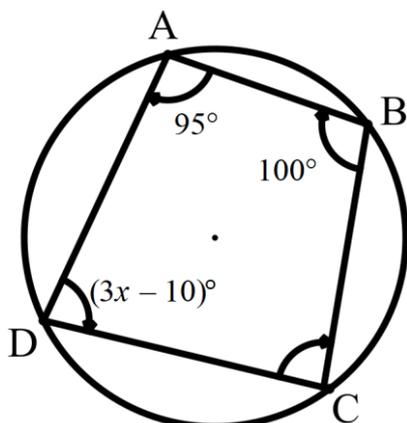
في الشكل المجاور

أوجد

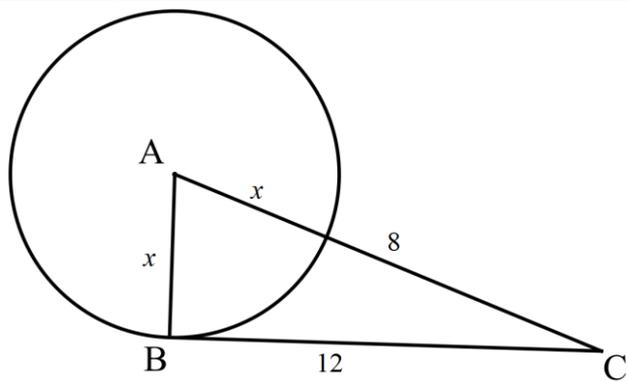
$$m \angle C \text{ (1)}$$

الإجابة

$$m \angle B \text{ (2)}$$



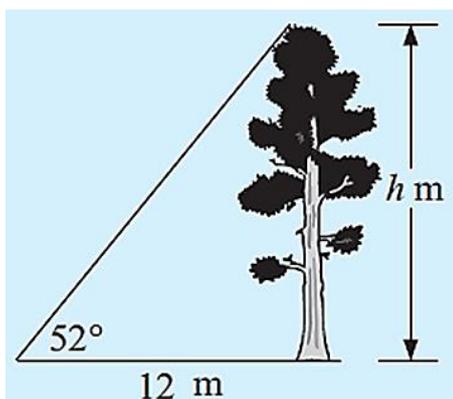
.....



في الشكل المجاور

أوجد قيمة x

(وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه)



في الشكل المجاور

أوجد ارتفاع الشجرة.

(وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه)

ما قيمة a التي تجعل المصفوفتان متساويتان $\begin{bmatrix} 3a & 5 \\ -1 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 12 & 5 \\ -1 & 6 \end{bmatrix}$ ؟

A 2

B 3

C 4

D 6

ما ناتج $\begin{bmatrix} 3 & 5 \\ -1 & 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$

A $\begin{bmatrix} 15 & 10 \\ -2 & 12 \end{bmatrix}$

B $\begin{bmatrix} -2 & 10 \\ 4 & 10 \end{bmatrix}$

C $\begin{bmatrix} 5 & 10 \\ -2 & 10 \end{bmatrix}$

D $\begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 4 & -5 \end{bmatrix}$

ما ناتج $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 12 & 5 \\ -1 & 6 \end{bmatrix}$

A $\begin{bmatrix} 13 & 5 \\ -1 & 7 \end{bmatrix}$

B $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

C $\begin{bmatrix} 12 & 5 \\ -1 & 6 \end{bmatrix}$

D $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -2 & 7 \end{bmatrix}$

لديك المصفوفة

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 2 & 8 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -2 & 7 \end{bmatrix}$$

(A) أوجد $A + B$ (B) أوجد $A - B$ (C) أوجد $4B$

لديك المصفوفة

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 5 & 4 & -6 \end{bmatrix}$$

(A) حدد رتبة المصفوفة

الإجابة.....

(B) أوجد قيم a_{12} , a_{23}

الإجابة.....

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.

(C) أوجد $2A$

لديك المصفوفتان

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$$

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.

أوجد $B.A$

عند إيجاد الربع الأول Q_3 نقيم بيانات معطاه أي مما يلي يتحقق؟

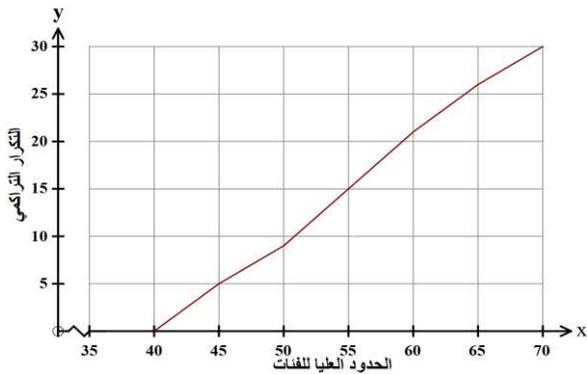
44

- A 75% من القيم اكبر من Q_3
- B 75% من القيم اقل من Q_3
- C 50% من القيم اكبر من Q_3
- D 50% من القيم اقل من Q_3

المنحنى التكراري التالي يمثل كتل 30 طالب

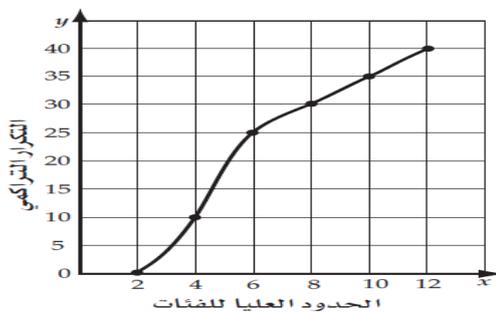
45

ما الوسيط لهذه الكتل؟



- A 35
- B 45
- C 55
- D 65

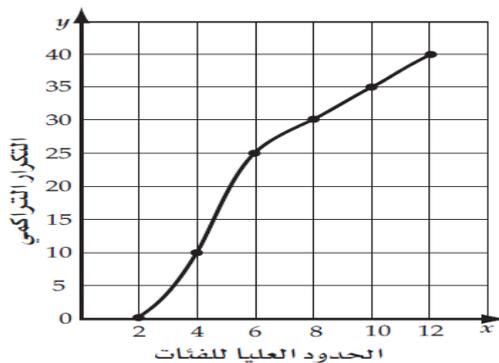
المنحنى التكراري التراكمي أدناه يبين أطوال 40 نبتة من النباتات



قدر الربع الأول Q_1

- A 2
- B 4
- C 6
- D 8

المنحنى التكراري التراكمي أدناه يبين أطوال 40 نبتة من النباتات



قدر الربع الثالث Q_3

- A 2
- B 4
- C 6
- D 8

إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم يساوي 5، ما التباين لهذه القيم؟

- A $\sqrt{5}$
- B 5
- C 10
- D 25

يبين الجدول التالي أعمار 20 موظف في إحدى الشركات

الفئات	24 – 28	28 – 32	32 – 36	36 – 40	40 – 44
التكرار F	4	5	6	3	2

(A) حدد الفئة المنوالية

الإجابة.....

(B) اوجد المنوال

الإجابة.....

(C) حدد رتبة الوسيط

الإجابة.....

(D) حدد الفئة الوسيطة

الإجابة.....

يمثل الجدول أدناه كتل مجموعة من الطلاب

الفئات	56 – 60	60 – 64	64 – 68	68 – 72	72 – 76
التكرار f	4	10	18	8	4

(A) حدد الفئة المنوالية

الإجابة.....

(B) اوجد المنوال

الإجابة.....

(C) حدد رتبة الوسيط

الإجابة.....

(D) حدد الفئة الوسيطة

الإجابة.....

الجدول التكراري التالي يبين كتل مجموعة من الطلاب

الفئات	34 – 36	36 – 38	38 – 40	40 – 42
التكرار f	4	5	8	3

A. أكمل الجدول التالي

الفئات	التكرار f	مركز الفئة x	$x \cdot f$
34 – 36	4		
36 – 38	5		
38 – 40	8		
40 – 42	3		
المجموع	20		

B. أوجد الوسط الحسابي

الإجابة: _____

C. أكمل الجدول التالي

الفئات	التكرار f	مركز الفئة x	$x \cdot f$	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$	$f \cdot (x - \bar{x})^2$
34 – 36	4					
36 – 38	5					
38 – 40	8					
40 – 42	3					
المجموع	20					

D. أوجد التباين

الإجابة: _____

E. أوجد الانحراف المعياري

الإجابة: _____

الجدول التكراري التالي يبين أطوال مجموعة من النباتات

الفئات	24 – 28	28 – 32	32 – 36
التكرار f	2	3	7

A. أكمل الجدول التالي

الفئات	التكرار f	مركز الفئة x	$x.f$
24 – 28	2		
28 – 32	3		
32 – 36	7		
المجموع	10		

B. أوجد الوسط الحسابي

الإجابة:

C. أكمل الجدول التالي

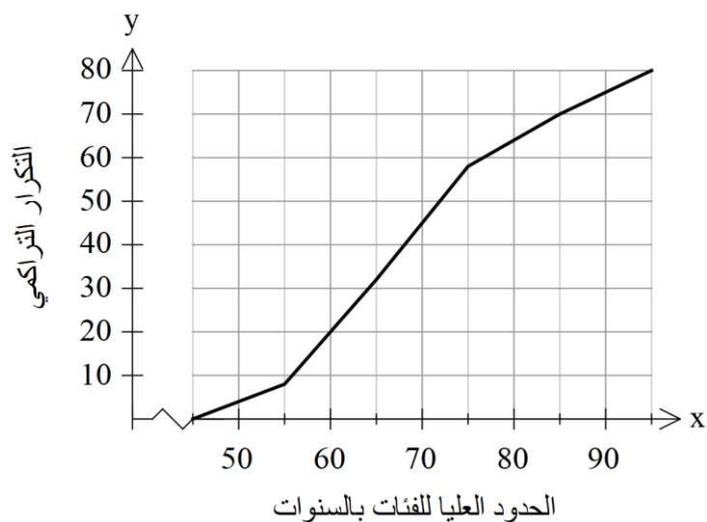
الفئات	التكرار f	مركز الفئة x	$x.f$	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$	$f.(x - \bar{x})^2$
24 – 28	2					
28 – 32	3					
32 – 36	7					
المجموع	10					

D. أوجد التباين

الإجابة:

E. أوجد الانحراف المعياري

الإجابة:



يمثل المنحنى التكراري التراكمي التصاعدي أدناه

أعمار 80 مشترك في أحد النوادي

قدر باستعمال المنحنى كلا مما يلي

(A) الربع الأول

.....الإجابة

(B) الربع الثالث

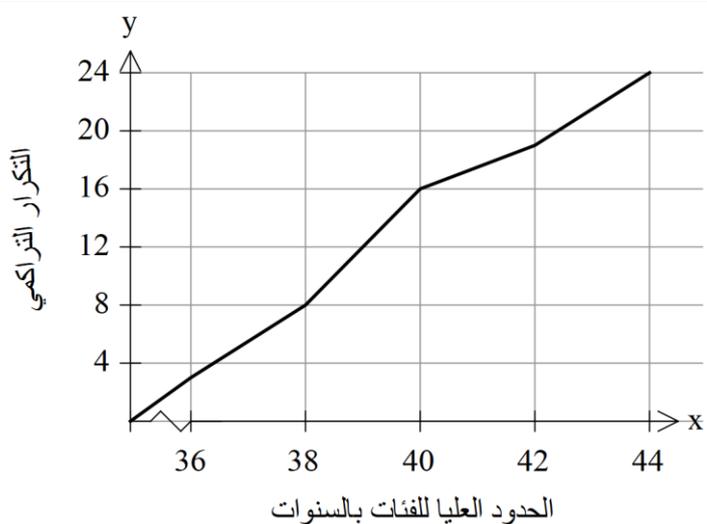
.....الإجابة

(C) الوسيط

.....الإجابة

(D) المدى الربيعي

.....الإجابة



يمثل المنحنى التكراري التراكمي التصاعدي أدناه

أعمار 24 شجرة في احدى المدن

قدر باستعمال المنحنى كلا مما يلي

(A) الربع الأول

.....الإجابة

(B) الربع الثالث

.....الإجابة

(C) الوسيط

.....الإجابة

(D) المدى الربيعي

.....الإجابة