

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 الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر المتقدم في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

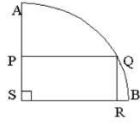
<https://almanahj.com/ae/grade15>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

1	<p>A circular logo is enlarged to fit the lid of a jar. The new diameter is 50 per cent larger than the original. By what percentage has the area of the logo increased?</p> <p><input type="radio"/> A. 50 <input type="radio"/> B. 80 <input type="radio"/> C. 100 <input checked="" type="radio"/> D. 125 <input type="radio"/> E. 250</p>	<p>كثير شعاع دائري ليناسب غطاء جرة . القطر الجديد يزيد بـ 50% عن الأصلي ما النسبة المئوية للزيادة في مساحة الدائرة</p>
---	---	--

2	<p>ASB is a quarter circle. PQRS is a rectangle with sides $PQ = 8$ and $PS = 6$. What is the length of the arc AQB ?</p> <p>A. 5π B. 10π C. 25 D. 14</p>	<p>ربع دائرة ASB و مستطيل PQRS فيه $PQ = 8$ و $PS = 6$ ما هو طول القوس AQB ؟</p>
---	--	--



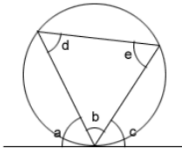
	A	B
	2	5
	3	10
	4	17
	5	26

3 Which of the following describes between A and B as shown in the pairs of numbers in the table above?

ما هي العلاقة بين المتغيرين A , B الموضحة في الجدول الأعلى

A. $B = A + 4$
B. $B = 2A + 1$
C. $B = 3A - 1$
D. $B = A^2 + 1$

4	Simplify expression	
	$\frac{x^{-5}y^6z^{-2}}{x^{-3}y^9z^0}$	بسّط التعبير الجبري $\frac{x^{-5}y^6z^{-2}}{x^{-3}y^9z^0}$
	A. $x^2y^3z^2$	
	B. $\frac{1}{x^2y^3}$	
	C. $\frac{x^2}{y^3z^2}$	
	D. $\frac{1}{x^2y^3z^2}$	
	E. None of the above	

5	<p>Which of the following pairs of angles must be equal?</p>  <p>A. a and e only B. a and e, and c and d only C. c and d only D. d and e only</p>	<p>ما هي أزواج الزوايا التي يجب أن تكون متساوية</p>
---	--	---

The chart shows the amount paid in bonuses to the employees of a certain firm.

Bonus paid to an employee (\$)	50	100	150	200
Number of employees	7	37	4	2

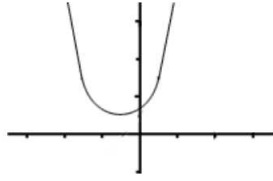
الجدول يوضح كمية المنح المدفوعة للموظفين في شركة معينة . متوسط منحة كل موظف هو

The average bonus per employee was

- A. 81
- B. 91
- C. 100
- D. 101
- E. 105

The graph shows a quadratic function with a minimum at $(-1, 1)$
If $f(a) = f(1)$, which of the following could be the value of a ?

- A. 2
- B. 0
- C. -1
- D. -2**
- E. -3



Simplify the expression $2\sqrt{50} + 12\sqrt{8}$

A. $14\sqrt{58}$

B. 240

C. 280

D. 98

E. $34\sqrt{2}$

The quotient of x and the difference of the square of x and four is :

A. $\frac{x^2-4}{x}$

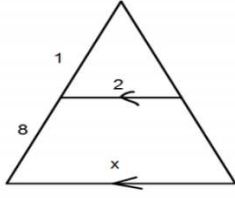
B. $\frac{x^2}{x-4}$

C. $\frac{x}{x^2-4}$

D. $\frac{x}{(4-x)^2}$

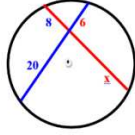
E. $\frac{x^2}{4-x}$

Find x

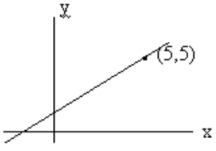


من الشكل المجاور أوجد قيمة x

find x



في الشكل المجاور دائرة مركزها O أوجد قيمة x



The slope of the line passing through the point (5,5) is $\frac{5}{6}$. All of the following points could be on the line except

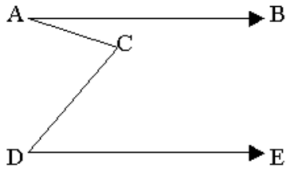
- A. (2.5, 2)
- B. (11, 10)
- C. (8, 7.5)
- D. (-1, 0)
- E. (-7, -5)

ميل الخط المستقيم الذي يمر من خلال النقطة (5 , 5) هو $\frac{5}{6}$. كل النقط التالية يمكن أن تكون على الخط باستثناء

At what point does the graph of $5x + 4y = 12$ intersect the y-axis?

- A. (0, 3)
- B. (0, -3)
- C. (3, 0)
- D. (5, 0)
- E. (0, -5)

ما هي نقطة تقاطع المستقيم $5x + 4y = 12$ مع محور
y



(figure not to scale)

AB and DE are parallel. Angle $BAC = 30^\circ$, angle $CDE = 50^\circ$. What is the measure of angle ACD ?

- A. 100
- B. 90
- C. 80**
- D. 70
- E. cannot be determined from the information

في الشكل المرسوم $DE \parallel AB$ وقياس الزاوية

$BAC = 30^\circ$ و $CDE = 50^\circ$ أوجد قياس الزاوية

$\angle ACD$

If the equation of a line p in the coordinate plane is $y = 3x + 2$, what is the equation of line q which is a reflection of line p in the x-axis?

- A. $y = -3x + 2$
- B. $y = -3x - 2$
- C. $y = 3x - 2$
- D. $y = -1/3x - 5$
- E. $y = -1/3x + 5$

P هي معادلة المستقيم $y = 3x + 2$ ، صورته
بالانعكاس في محور x
ما صورة المستقيم $y = 3x + 2$ بالانعكاس في محور
x

$(3x + 2)(2x - 5) = ax^2 + kx + n$.
What is the value of $a - n + k$?

- A. 5
- B. 8
- C. 9
- D. 10
- E. 11

أوجد قيم $a - n + k$ من المعادلة

$$(3x + 2)(2x - 5) = ax^2 + kx + n .$$

In triangle ABC, $AD = DB$, DE is parallel to BC, and the area of triangle ABC is 40. What is the area of triangle ADE ?

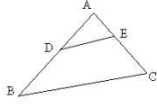
A. 10

B. 15

C. 20

D. 30

E. it cannot be determined from the information given



في المثلث ABC , $AD = DB$

DE يوازي BC ومساحة المثلث ABC = 40

أوجد مساحة المثلث ADE

If $x^2 - y^2 = 55$, and $x - y = 11$, then $y =$

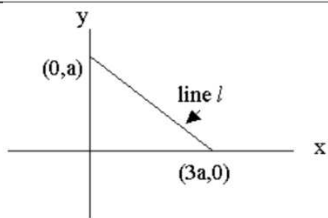
- A. 8
- B. 5
- C. 3
- D. -8
- E. -3

إذا كان $x^2 - y^2 = 55$ و $x - y = 11$ فأوجد قيمة y

<p>If $3x + y = 19$, and $x + 3y = 1$. Find the value of $2x + 2y$</p> <p>A. 20 B. 18 C. 11 D. 10 E. 5</p>	<p>إذا كان $3x + y = 19$ و $x + 3y = 1$ فأوجد قيمة $2x + 2y$</p>
--	---

The price of a cycle is reduced by 25 per cent. The new price is reduced by a further 20 per cent. The two reductions together are equal to a single reduction of

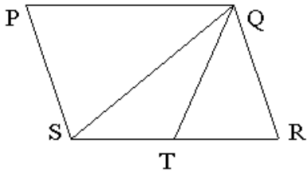
- A. 45%
- B. 40%**
- C. 35%
- D. 32.5%
- E. 30%



In the figure below, what is the slope of line l ?

- A. - 3
- B. $-1/3$**
- C. 0
- D. $1/3$
- E. 3

في الشكل المرسوم أوجد ميل المستقيم l



PQRS is a parallelogram and $ST = TR$. What is the ratio of the area of triangle QST to the area of the parallelogram?

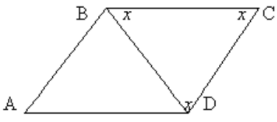
- A. 1 : 2
- B. 1 : 3
- C. 1 : 4
- D. 1 : 5
- E. it cannot be determined

في الشكل المرسوم PQRS متوازي أضلاع

و. $ST = TR$ مانتسبة مساحة المثلث QST

إلى مساحة متوازي الأضلاع

<p>If $V = 12R / (r + R)$, then $R =$</p> <p>A. $\sqrt{r} / (12 - V)$ B. $\sqrt{r} + V / 12$ C. $\sqrt{r} - 12$ D. $V / r - 12$ E. $V (r + 1) / 12$</p>	<p>إذا كانت $V = 12R / (r + R)$ فإن $R =$</p>
--	---



ABCD is a parallelogram. $BD = 2$. The angles of triangle BCD are all equal. What is the perimeter of the parallelogram?

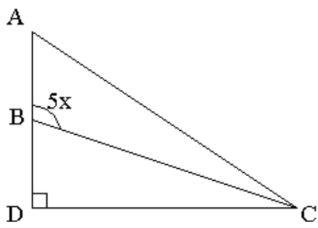
- A. 12
- B. $9\sqrt{3}$
- C. 9
- D. 8**
- E. $3\sqrt{3}$

في الشكل المرسوم متوازي أضلاع

و $BD = 2$ والمثلث BCD متساوي الزوايا

ما محيط متوازي الأضلاع

$\frac{6^5 - 6^4}{5} =$ A. 1/5 B. 6/5 C. 6 ³ D. 6 ⁴ / 5 E. 6 ⁴	$\frac{6^5 - 6^4}{5} =$ ما ناتج
--	------------------------------------



Which of the following could be a value of x , in the diagram above?

- A. 10
- B. 20
- C. 40
- D. 50
- E. any of the above

أي القيم التالية يمكن أن تأخذها x

	<p>في الشكل. $AD = 4$, $AB = 3 \cdot CD = 9$.</p> <p>ما مساحة المثلث AEC</p>
---	--