

## تجميعة نهائية وفق مخرجات الهيكل منهج بريدج Bridge



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-03-01 22:22:49

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

إعداد: Ahmed Samah

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني

تجميعة نهائية وفق مخرجات الهيكل منهج بريدج Bridge	1
هيكل الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني منهج بريدج	2
عرض بوربوينت الدرس الثاني Identities Trigonometric Verifying من الوحدة الحادية عشرة منهج ريفيل	3
عرض بوربوينت الدرس الأول Identities Trigonometric من الوحدة الحادية عشرة منهج ريفيل	4
حل مراجعة Quiz 2 منهج ريفيل	5



# هيكل الرياضيات للصف الحادي عشر المتقدم الفصل الثاني 2026

بالالة الحاسبه والخطوات

SAMAH MATH



# اختيار من متعدد MCQ



**SAMAH MATH**

جد  $AB$  و  $BA$ ؛ إن أمكن.

1.  $A = [8 \ 1]$

$$B = \begin{bmatrix} 3 & -7 \\ -5 & 2 \end{bmatrix}$$

A



$AB: [19 \ -54]$

 $BA$ : غير محدد

B.

$AB: [10 \ -54]$

 $BA$ : غير محدد

C

$AB: [9 \ -5]$

 $BA$ : غير محدد

D

$AB: [9 \ 54]$

 $BA$ : غير محدد

2.  $A = \begin{bmatrix} 2 & 9 \\ -7 & 3 \end{bmatrix}$

$B = \begin{bmatrix} 6 & -4 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$

جد  $AB$  و  $BA$ ؛ إن أمكن.

A.  $AB: \begin{bmatrix} 12 & 19 \\ -42 & 37 \end{bmatrix}$

$BA: \begin{bmatrix} 40 & 42 \\ -21 & 9 \end{bmatrix}$

B.  $AB: \begin{bmatrix} 1 & 19 \\ -2 & 37 \end{bmatrix}$

$BA: \begin{bmatrix} 4 & 4 \\ -21 & 7 \end{bmatrix}$

C.

$AB: \begin{bmatrix} 1 & 19 \\ -2 & 37 \end{bmatrix}$

$BA: \begin{bmatrix} 40 & 4 \\ -1 & 5 \end{bmatrix}$

D.

$AB: \begin{bmatrix} 2 & 19 \\ -4 & 7 \end{bmatrix}$

$BA: \begin{bmatrix} 40 & 4 \\ -21 & 37 \end{bmatrix}$



جد  $AB$  و  $BA$ ؛ إن أمكن.

3.  $A = [3 \quad -5]$

$$B = \begin{bmatrix} 4 & 0 & -2 \\ 1 & -3 & 2 \end{bmatrix}$$

A



•  $AB: [7 \quad 15 \quad -16]$

 $BA$ : غير محدد

B.

•  $AB: [1 \quad -4 \quad 6]$

 $BA$ : غير محدد

C

•  $AB: [9 \quad -1 \quad -2]$

 $BA$ : غير محدد

D

•  $AB: [-7 \quad -14 \quad 7]$

 $BA$ : غير محدد

4.  $A = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$

$B = [6 \ 1 \ -10 \ 9]$

جد  $AB$  و  $BA$ ؛ إن أمكن.

A

•

$AB: \begin{bmatrix} 24 & 4 & -40 & 36 \\ 30 & 5 & -50 & 45 \end{bmatrix}$

 $BA$ : غير محدد

B.

$AB: [9 \ -1 \ -2]$

 $BA$ : غير محدد

C

•

$AB: [-7 \ -14 \ 7]$

 $BA$ : غير محدد

D

•

$AB: [9 \ -1 \ -2]$

 $BA$ : غير محدد

جد  $AB$  و  $BA$ ؛ إن أمكن.

5.  $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \\ -6 \end{bmatrix}$

$B = \begin{bmatrix} 6 & 0 & -1 \\ -4 & 9 & 8 \end{bmatrix}$



A.  $AB: \begin{bmatrix} 0 & 12 & -10 \\ -6 & -3 & 17 \\ -4 & 20 & -7 \end{bmatrix}$

$BA: \begin{bmatrix} -29 & -8 \\ 33 & 19 \end{bmatrix}$

B.

$AB: \begin{bmatrix} 20 & 12 & -10 \\ -1 & -3 & 17 \\ 4 & 20 & -7 \end{bmatrix}$

$BA: \begin{bmatrix} 9 & -8 \\ 33 & 19 \end{bmatrix}$

C.

$AB: \begin{bmatrix} 0 & -2 & 10 \\ -6 & -3 & 17 \\ -4 & 20 & -7 \end{bmatrix}$

$BA: \begin{bmatrix} -2 & -8 \\ 33 & 19 \end{bmatrix}$

D.

$AB: \begin{bmatrix} 5 & 12 & -10 \\ -6 & -3 & 17 \\ -4 & 20 & -7 \end{bmatrix}$

$BA: \begin{bmatrix} -9 & -8 \\ 33 & 19 \end{bmatrix}$



جد  $AB$  و  $BA$ ؛ إن أمكن.

6.  $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ -4 & -3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$

$B = \begin{bmatrix} 0 & 6 & -5 \\ 2 & -7 & 1 \end{bmatrix}$



$AB: \begin{bmatrix} 0 & 12 & -10 \\ -6 & -3 & 17 \\ -4 & 20 & -7 \end{bmatrix}$

$BA: \begin{bmatrix} -29 & -8 \\ 33 & 19 \end{bmatrix}$

B.

$AB: \begin{bmatrix} 0 & -2 & 10 \\ -6 & -3 & 17 \\ -4 & 20 & -7 \end{bmatrix}$

$BA: \begin{bmatrix} 9 & -8 \\ 33 & 19 \end{bmatrix}$

C.

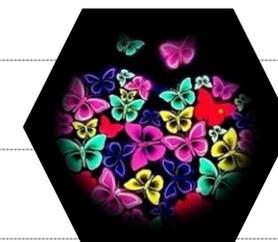
$AB: \begin{bmatrix} 20 & 12 & -10 \\ -1 & -3 & 17 \\ 4 & 20 & -7 \end{bmatrix}$

$BA: \begin{bmatrix} -2 & -8 \\ 33 & 19 \end{bmatrix}$

D.

$AB: \begin{bmatrix} 5 & 12 & -10 \\ -6 & -3 & 17 \\ -4 & 20 & -7 \end{bmatrix}$

$BA: \begin{bmatrix} -9 & -8 \\ 33 & 19 \end{bmatrix}$



جدد  $A^{-1}$ ، إن وجدت. فإن لم توجد  $A^{-1}$ ، فاكتب منفردة. (مثال 5)

27.  $A = \begin{bmatrix} -4 & 2 \\ -6 & 3 \end{bmatrix}$



A.

منفردة

B.

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

C.

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} 12 & -9 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}.$$

D.

.

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} -4 & -7 \\ 6 & 9 \end{bmatrix}.$$



28.  $A = \begin{bmatrix} -4 & 8 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$

جدد  $A^{-1}$ ، إن وجدت. فإن لم توجد  $A^{-1}$ ، فاكتب منفردة. (مثال 5)



A

منفردة

B.

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

C

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} 12 & -9 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}.$$

D

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} -4 & -7 \\ 6 & 9 \end{bmatrix}.$$



جد  $A^{-1}$ ، إن وجدت. فإن لم توجد  $A^{-1}$ ، فاكتب منفردة. (مثال 5)

29.  $A = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ -2 & -3 \end{bmatrix}$



A

•  $A^{-1} = \begin{bmatrix} -3 & -5 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$

B.

•  $A^{-1} = \begin{bmatrix} 2 & -\frac{5}{2} \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$ .

C

•  $A^{-1} = \begin{bmatrix} 12 & -9 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}$ .

D

• منفردة



جدد  $A^{-1}$ ، إن وجدت. فإن لم توجد  $A^{-1}$ ، فاكتب منفردة. (مثال 5)

30.  $A = \begin{bmatrix} 8 & 5 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$



A.

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

B.

منفردة

C.

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} 12 & -9 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}.$$

D.

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} -4 & -7 \\ 6 & 9 \end{bmatrix}.$$



31.  $A = \begin{bmatrix} -1 & -1 & -3 \\ 3 & 6 & 4 \\ 2 & 1 & 8 \end{bmatrix}$

جدد  $A^{-1}$ ، إن وجدت. فإن لم توجد  $A^{-1}$ ، فاكتب منفردة. (مثال 5)



•  $A^{-1} = \begin{bmatrix} -44 & -5 & -14 \\ 16 & 2 & 5 \\ 9 & 1 & 3 \end{bmatrix}$

B.

منفردة

C

•  $A^{-1} = \begin{bmatrix} 12 & -9 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}$

D

•  $A^{-1} = \begin{bmatrix} -4 & -7 \\ 6 & 9 \end{bmatrix}$



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

جدد  $A^{-1}$ ، إن وجدت. فإن لم توجد  $A^{-1}$ ، فاكتب منفردة. (مثال 5)



A.

منفردة

B.

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

C.

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} 12 & -9 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}.$$

D.

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} -4 & -7 \\ 6 & 9 \end{bmatrix}.$$



استخدم المصفوفة العكسية لحل كل نظام معادلات،  
إن أمكن. (المثالان 1 و2)

1.  $5x - 2y = 11$   
 $-4x + 7y = 2$



A.

(3, 2)

B.

(1, 5)

C.

(5, 3)

D.

(6, 2)



استخدم المصفوفة العكسية لحل كل نظام معادلات،  
إن أمكن. (المثالان 1 و 2)

2.  $2x + 3y = 2$   
 $x - 4y = -21$



A.

(-5, 4)

B.

(1, 5)

C.

(5, 3)

D.

(6, 2)



استخدم المصفوفة العكسية لحل كل نظام معادلات،  
إن أمكن. (المثالان 1 و2)

3.  $-3x + 5y = 33$   
 $2x - 4y = -26$



A.

 $(-1, 6)$ 

B.

 $(1, 5)$ 

C.

 $(5, 3)$ 

D.

 $(6, 2)$ 

استخدم المصفوفة العكسية لحل كل نظام معادلات،  
إن أمكن. (المثالان 1 و2)

$$4. \quad \begin{aligned} -4x + y &= 19 \\ 3x - 2y &= -18 \end{aligned}$$



A.

 $(-4, 3)$ 

B.

 $(1, 5)$ 

C.

لا يوجد حل

D.

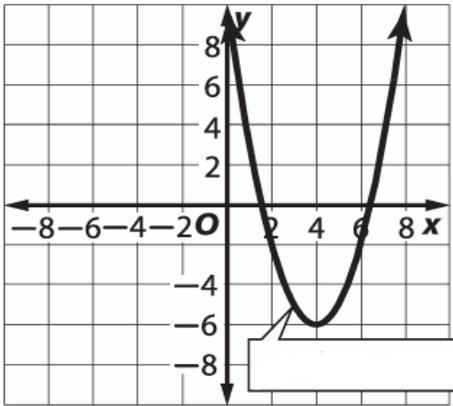
 $(6, 2)$ 

5.  $y = (x - 4)^2 - 6$

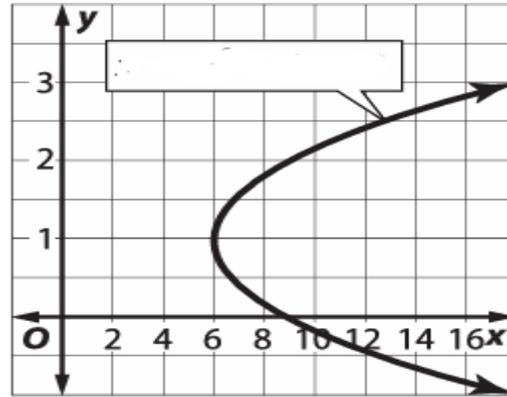
اختر التمثيل البياني المناسب لكل معادلة :



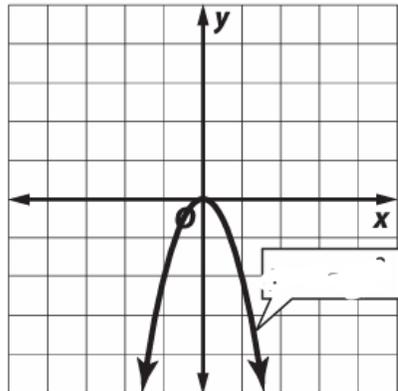
A.



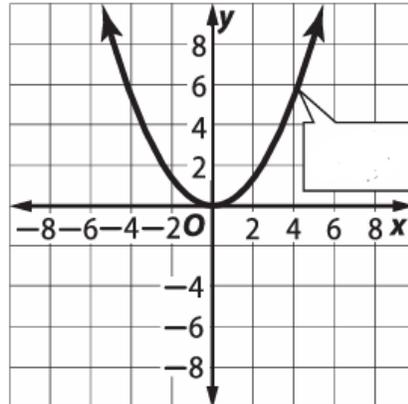
B.



C.



D.

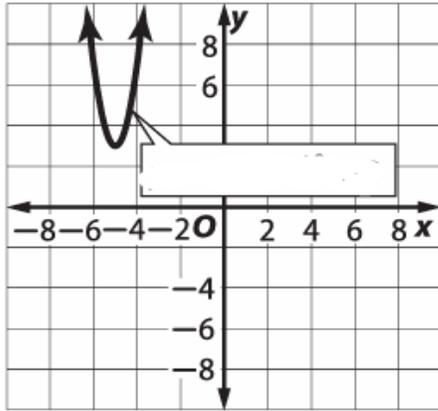


اختر التمثيل البياني المناسب لكل معادلة :

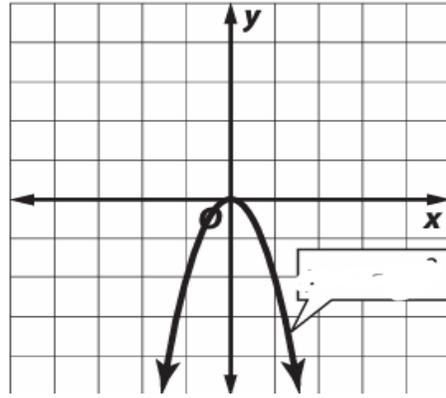
6.  $y = 4(x + 5)^2 + 3$



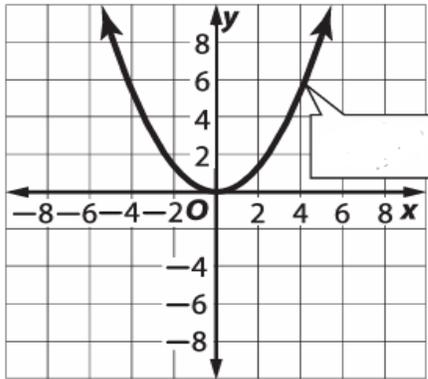
A.



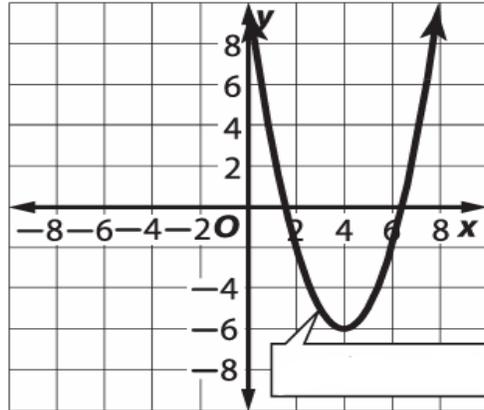
B.



C.



D.

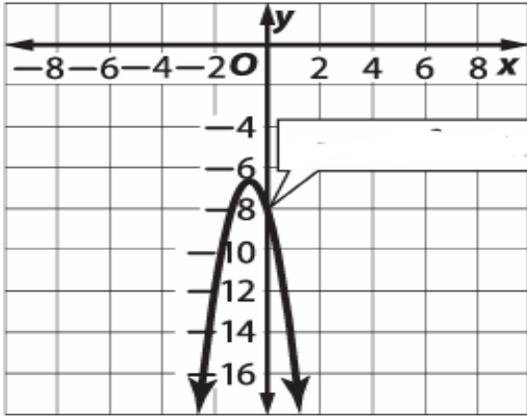


اختر التمثيل البياني المناسب لكل معادلة :

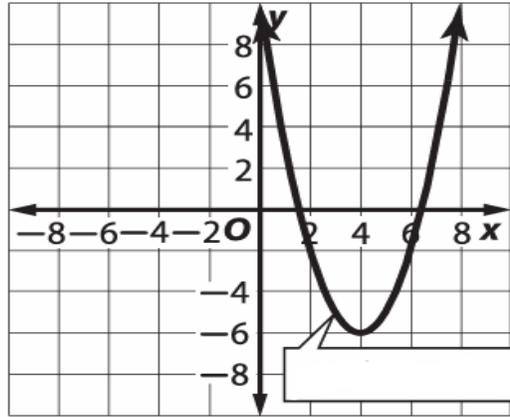
$$7. y = -3x^2 - 4x - 8$$



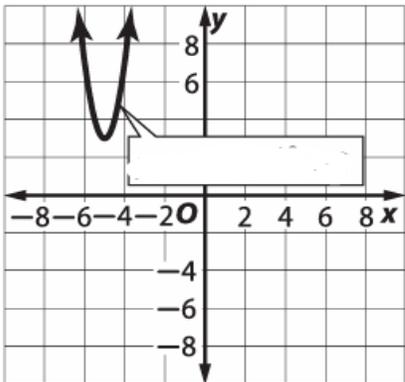
A.



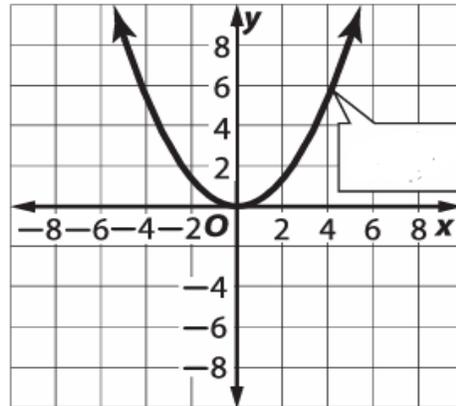
B.



C.



D.

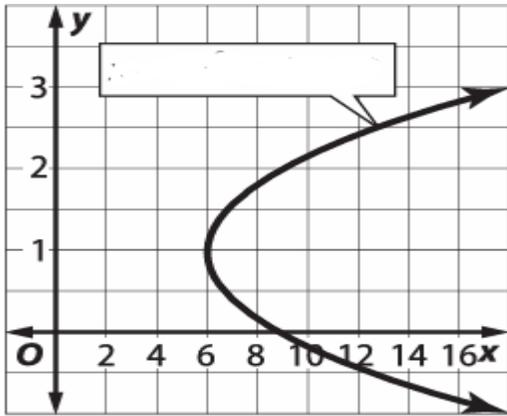


اختر التمثيل البياني المناسب لكل معادلة :

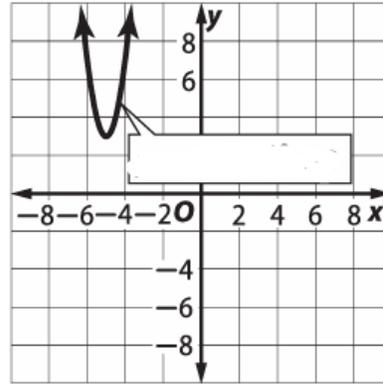
8.  $x = 3y^2 - 6y + 9$



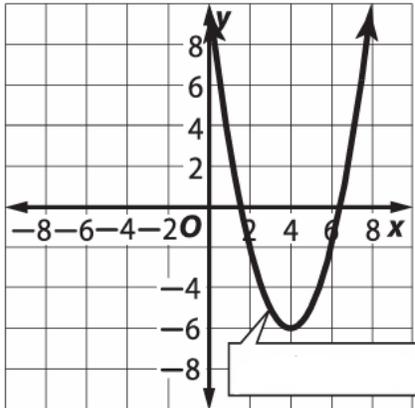
A.



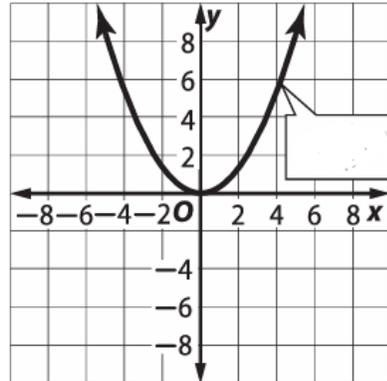
B.



C.



D.

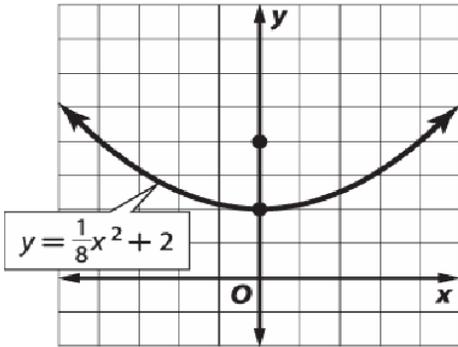


اكتب معادلة لكل قطع مكافئ موضح أدناه. ثم مثل المعادلة بيانياً.

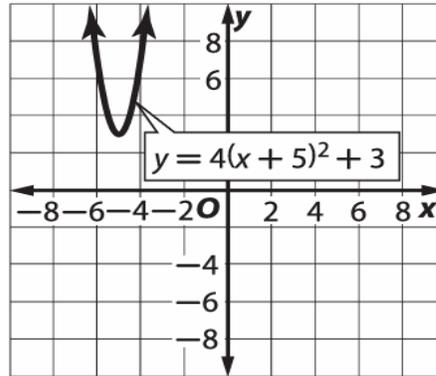
9. الرأس (0, 2). البؤرة (0, 4)



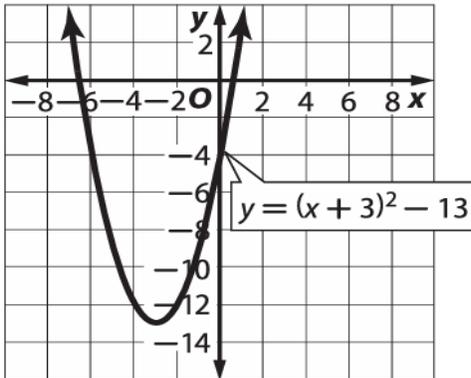
A



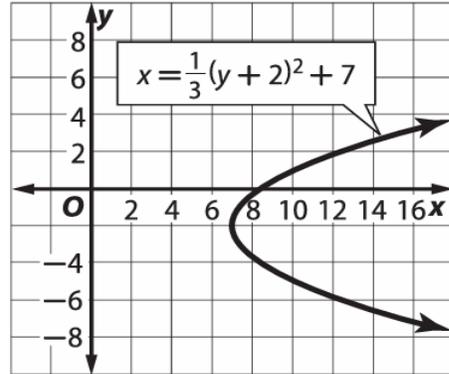
B.



C



D

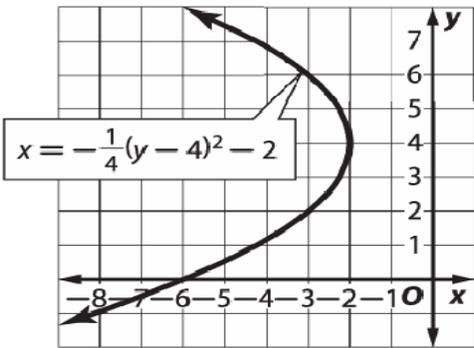


اكتب معادلة لكل قطع مكافئ موضح أدناه. ثم مثل المعادلة بيانياً.

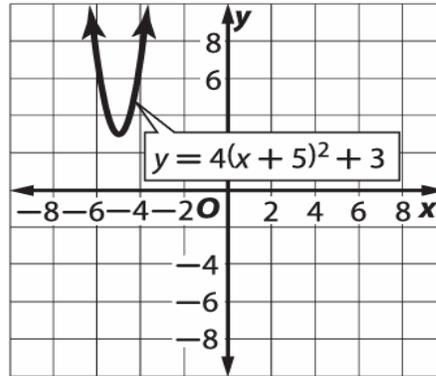
10. الرأس  $(-2, 4)$ . الدليل  $x = -1$



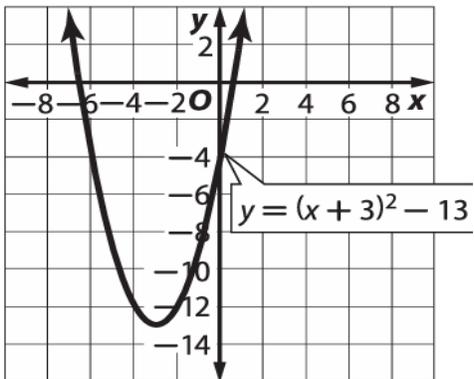
A



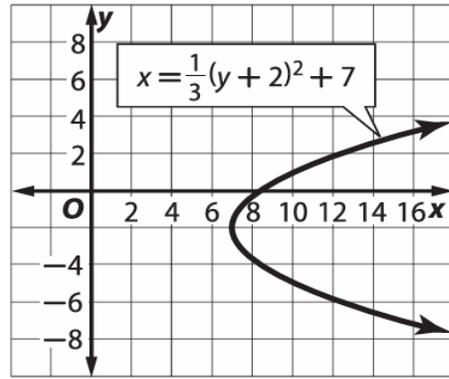
B.



C



D

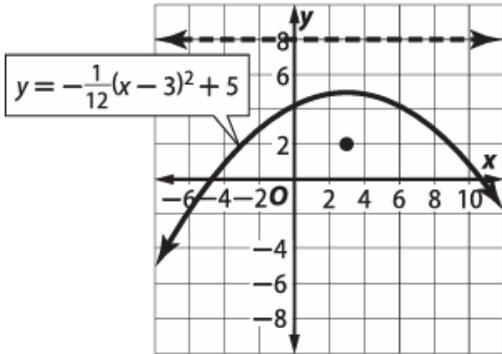


اكتب معادلة لكل قطع مكافئ موضح أدناه. ثم مثل المعادلة بيانياً.

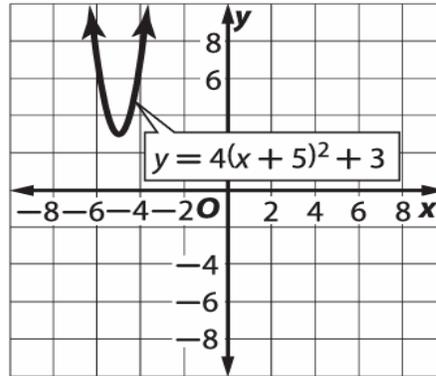
11. البؤرة (3, 2). الدليل  $y = 8$



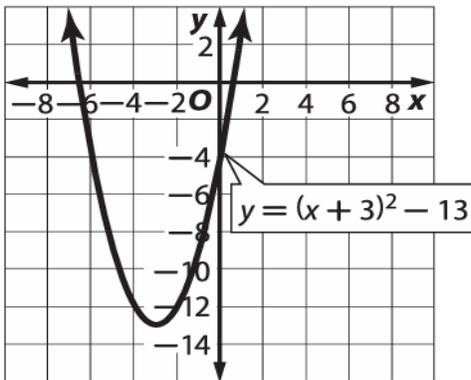
A



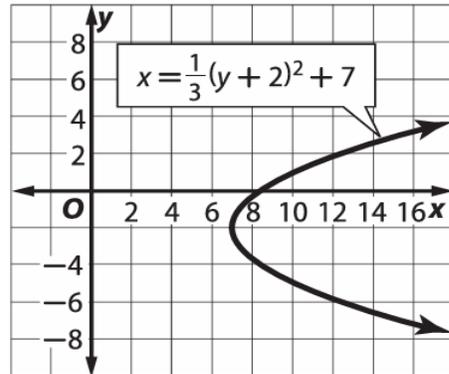
B.



C



D

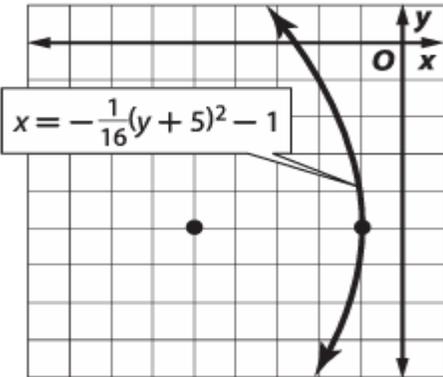


اكتب معادلة لكل قطع مكافئ موضح أدناه. ثم مثل المعادلة بيانياً.

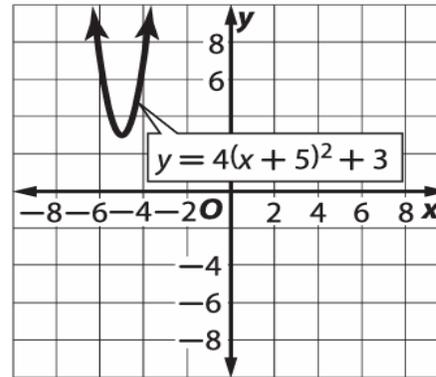
12. الرأس  $(-1, -5)$ ، البؤرة  $(-5, -5)$



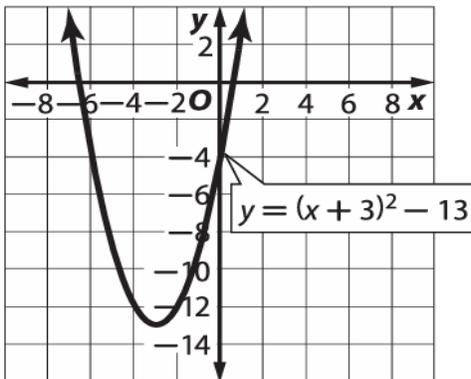
A



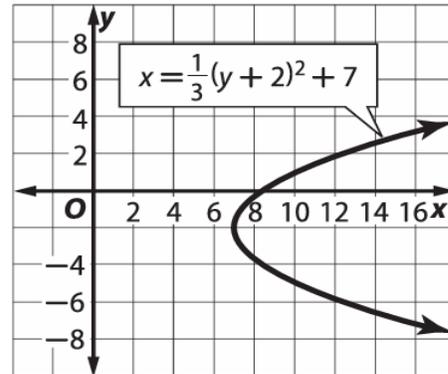
B.



C

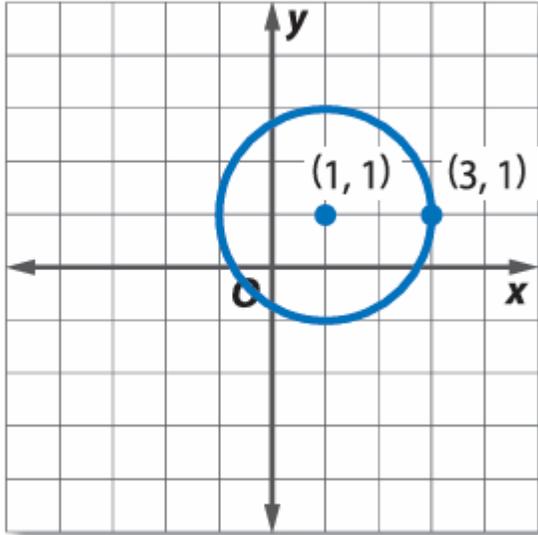


D



اكتب معادلة لكل تمثيل بياني.

19.



A



$$(x - 1)^2 + (y - 1)^2 = 4$$

B.

$$(x - 1)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

C.

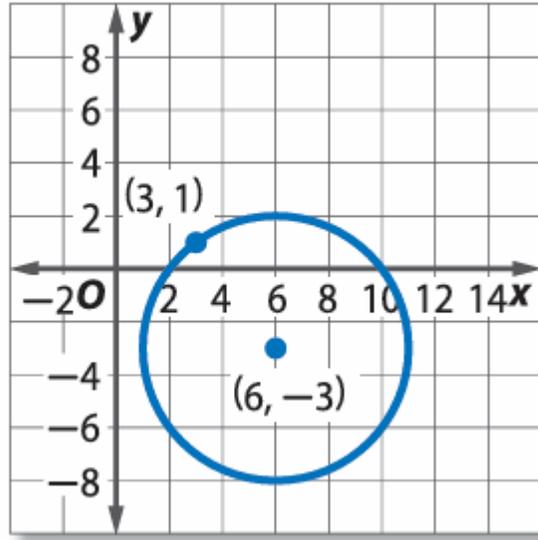
$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 2$$

D.

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 4$$



20.



اكتب معادلة لكل تمثيل بياني.



A.

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

B.

$$(x + 6)^2 + (y + 3)^2 = 5$$

C.

$$(x + 6)^2 + (y - 3)^2 = 5$$

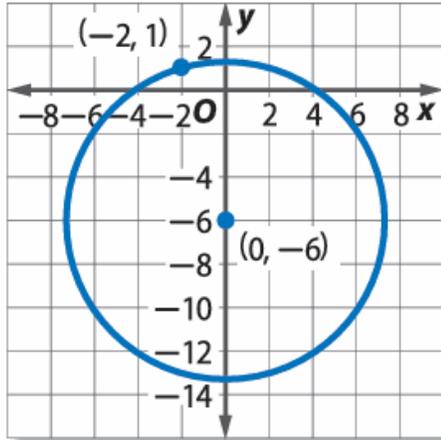
D.

$$(x - 6)^2 + (y - 3)^2 = 25$$



اكتب معادلة لكل تمثيل بياني.

21.



A



$$x^2 + (y + 6)^2 = 53$$

B.

$$(x + 6)^2 + y^2 = 53$$

C.

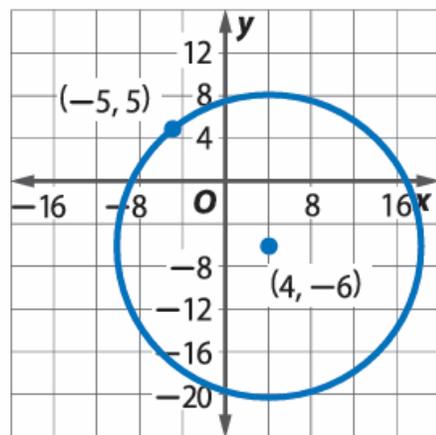
$$x^2 + (y - 6)^2 = 35$$

D.

$$(x - 6)^2 + y^2 = 35$$



22.



اكتب معادلة لكل تمثيل بياني.



A.

$$(x - 4)^2 + (y + 6)^2 = 202$$

B.

$$x^2 + (y + 6)^2 = 202$$

C.

$$x^2 + (y - 6)^2 = 202$$

D.

$$(x + 6)^2 + y^2 = 202$$



اكتب معادلة لكل قطع ناقص.

(A)

$$\frac{y^2}{100} + \frac{x^2}{36} = 1$$

(B)

$$\frac{x^2}{100} - \frac{y^2}{36} = 1$$

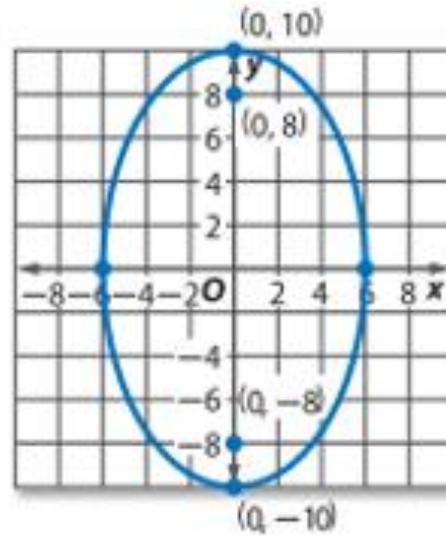
(C)

$$\frac{y^2}{100} - \frac{x^2}{36} = 1$$

(D)

$$\frac{x^2}{64} + \frac{y^2}{25} = 1$$

11.



$$\frac{x^2}{81} + \frac{y^2}{16} = 1$$

(A)

$$\frac{y^2}{121} - \frac{x^2}{81} = 1$$

(B)

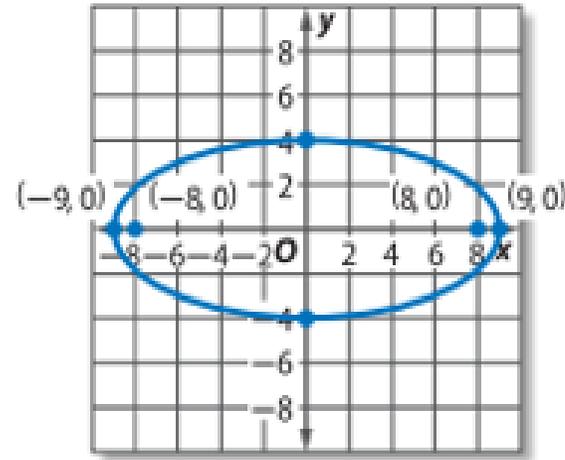
$$\frac{y^2}{9} + \frac{x^2}{36} = 1$$

(C)

$$\frac{x^2}{144} + \frac{y^2}{25} = 1$$

(D)

12.



اكتب معادلة لكل قطع ناقص.

اكتب معادلة لكل قطع ناقص.

(A)

$$\frac{(x + 5)^2}{49} + \frac{(y + 4)^2}{25} = 1$$

(B)

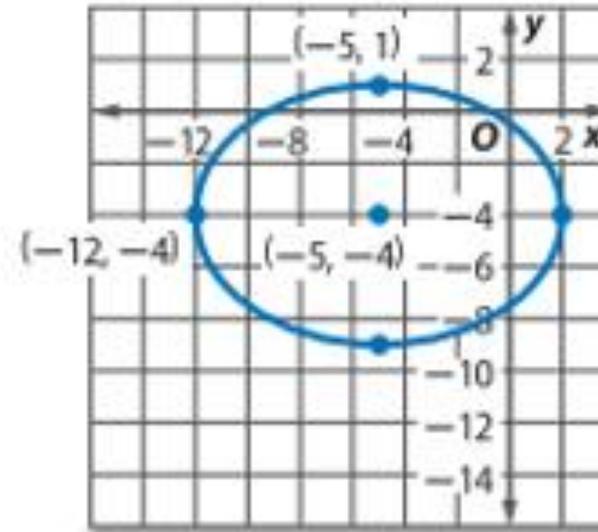
$$\frac{(x - 3)^2}{25} + \frac{(y + 4)^2}{4} = 1$$

(C)

$$\frac{(y - 6)^2}{25} + \frac{(x + 2)^2}{9} = 1$$

(D)

$$\frac{(y - 4)^2}{64} + \frac{(x - 4)^2}{9} = 1$$



اكتب معادلة لكل قطع ناقص.

$$\frac{(y + 2)^2}{81} + \frac{(x - 1)^2}{9} = 1$$

(A)

$$\frac{(x - 3)^2}{81} + \frac{(y - 4)^2}{64} = 1$$

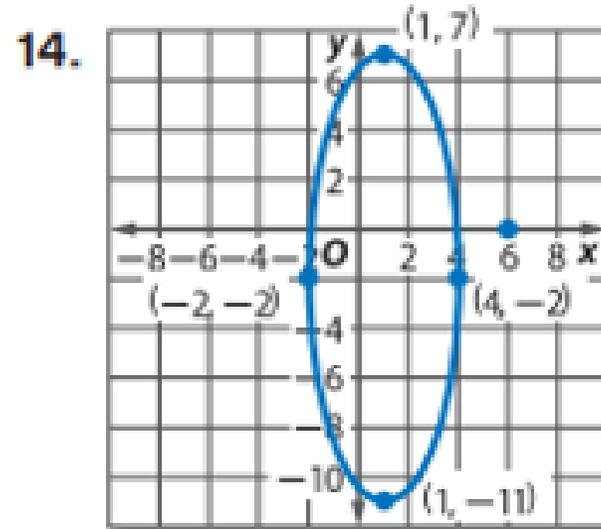
(B)

$$\frac{(x - 3)^2}{25} + \frac{(y + 4)^2}{4} = 1$$

(C)

$$\frac{(y - 4)^2}{64} + \frac{(x - 4)^2}{9} = 1$$

(D)



اكتب معادلة لكل قطع ناقص.

(A)

$$\frac{(y - 1)^2}{64} + \frac{(x + 5)^2}{16} = 1$$

(B)

$$\frac{(x - 3)^2}{25} + \frac{(y + 4)^2}{4} = 1$$

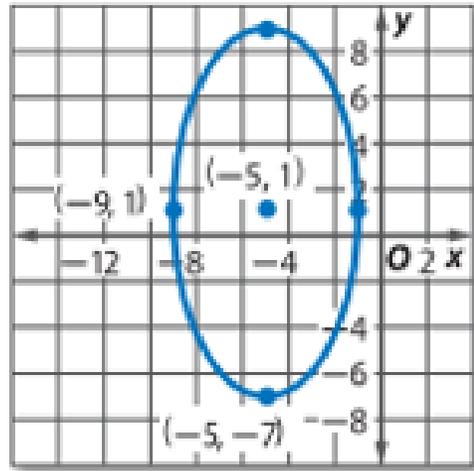
(C)

$$\frac{(x - 3)^2}{81} + \frac{(y - 4)^2}{64} = 1$$

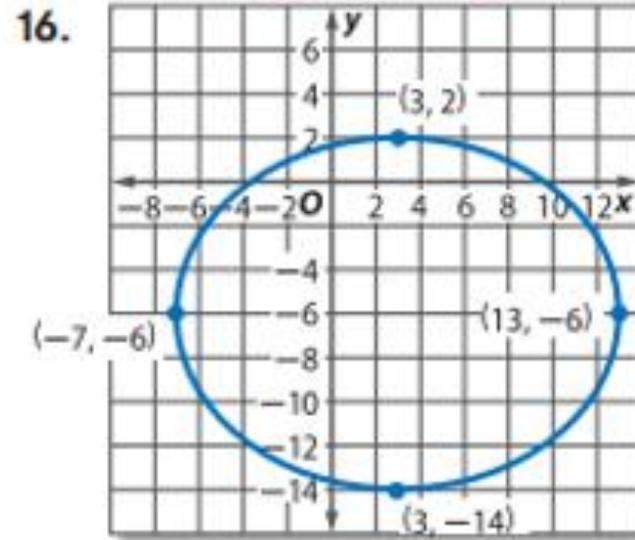
(D)

$$\frac{(y - 4)^2}{64} + \frac{(x - 4)^2}{9} = 1$$

15.



اكتب معادلة لكل قطع ناقص.



(A)

$$\frac{(x-3)^2}{100} + \frac{(y+6)^2}{64} = 1$$

(B)

$$\frac{(x-3)^2}{25} + \frac{(y+4)^2}{4} = 1$$

(C)

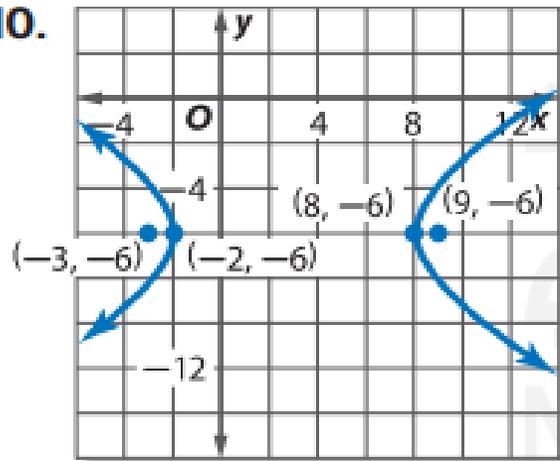
$$\frac{(y-6)^2}{25} + \frac{(x+2)^2}{9} = 1$$

(D)

$$\frac{(y-4)^2}{64} + \frac{(x-4)^2}{9} = 1$$

اكتب معادلة لكل قطع زائد.

10.



A.

$$\frac{(x-3)^2}{25} - \frac{(y+6)^2}{11} = 1$$

B.

$$\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{81} = 1$$

C.

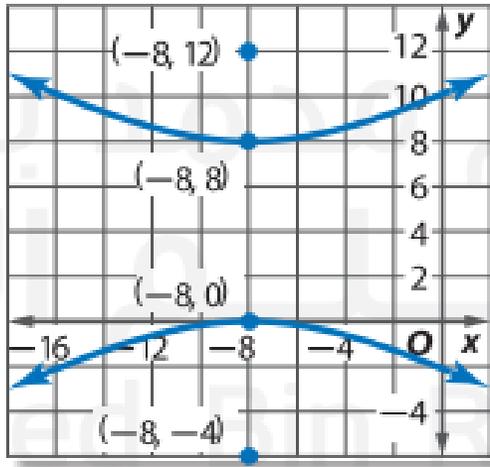
$$\frac{x^2}{64} - \frac{y^2}{25} = 1$$

D.

$$\frac{y^2}{81} - \frac{x^2}{9} = 1$$



11.



اكتب معادلة لكل قطع زائد.



A.

$$\frac{(y-4)^2}{16} - \frac{(x+8)^2}{48} = 1$$

B.

$$\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{81} = 1$$

C.

$$\frac{x^2}{64} - \frac{y^2}{25} = 1$$

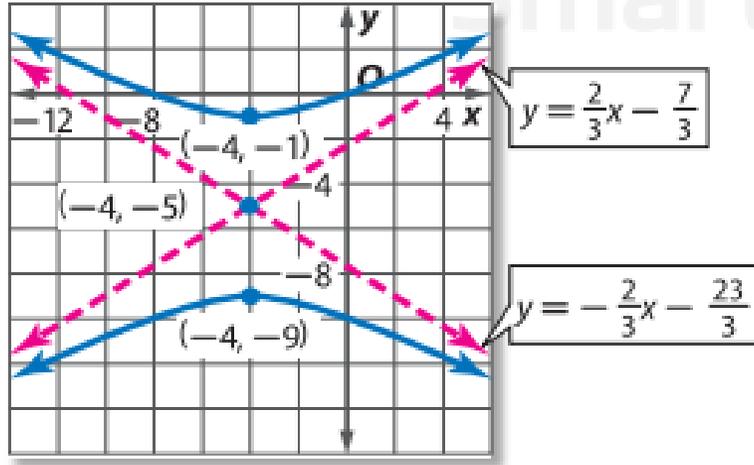
D.

$$\frac{y^2}{81} - \frac{x^2}{9} = 1$$



اكتب معادلة لكل قطع زائد.

12.



A.

$$\frac{(y + 5)^2}{16} - \frac{(x + 4)^2}{36} = 1$$

B.

$$\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{81} = 1$$

C.

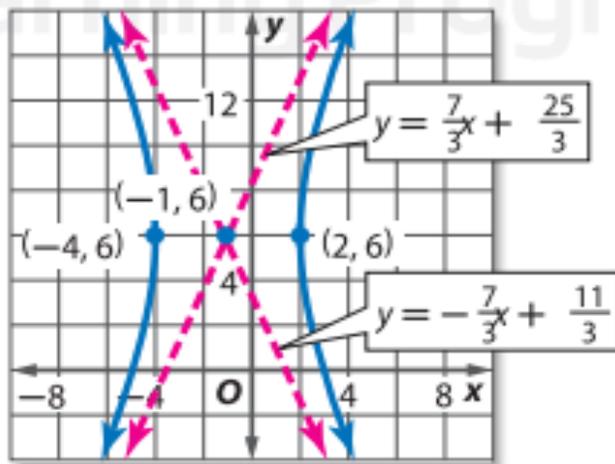
$$\frac{x^2}{64} - \frac{y^2}{25} = 1$$

D.

$$\frac{y^2}{81} - \frac{x^2}{9} = 1$$



13.



اكتب معادلة لكل قطع زائد.



A.

$$\frac{(x+1)^2}{9} - \frac{(y-6)^2}{49} = 1$$

B.

$$\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{81} = 1$$

C.

$$\frac{x^2}{64} - \frac{y^2}{25} = 1$$

D.

$$\frac{y^2}{81} - \frac{x^2}{9} = 1$$



(A)

$$y = 0.25x^2 + 2.5x + 10.25$$

(B)

$$y = \frac{x^2}{9} - 2x + 2$$

(C)

$$y = \pm 5\sqrt{x + 2}$$

(D)

$$y = 3x^2 + 24x + 48$$

اكتب كل زوج من المعادلات الوسيطة بالصورة الديكارتية في المستوى الإحداثي المتعامد. ثم مثل المعادلة بيانًا واذكر أي قيود على المجال. (المثالان 2 و 3)

$$9. \quad x = 2t - 5, \quad y = t^2 + 4$$



اكتب كل زوج من المعادلات الوسيطة بالصورة الديكارتية في المستوى الإحداثي المتعامد. ثم مثل المعادلة بيانياً واذكر أي قيود على المجال. (المثالان 2 و 3)

$$10. \quad x = 3t + 9, y = t^2 - 7$$

(A)

$$y = \frac{x^2}{9} - 2x + 2$$

(B)

$$y = 0.25x^2 + 2.5x + 10.25$$

(C)

$$y = \pm 5\sqrt{x + 2}$$

(D)

$$y = 3x^2 + 24x + 48$$



اكتب كل زوج من المعادلات الوسيطة بالصورة الديكارتية في  
المستوى الإحداثي المتعامد. ثم مثل المعادلة بيانياً واذكر أي قيود  
على المجال. (المثالان 2 و 3)

$$11. x = t^2 - 2, y = 5t$$

(A)

$$y = \pm 5\sqrt{x + 2}$$

(B)

$$y = \frac{x^2}{9} - 2x + 2$$

(C)

$$y = 0.25x^2 + 2.5x + 10.25$$

(D)

$$y = 3x^2 + 24x + 48$$



(A)

$$y = \pm 4\sqrt{x - 1} + 3$$

(B)

$$y = \frac{x^2}{9} - 2x + 2$$

(C)

$$y = \pm 5\sqrt{x + 2}$$

(D)

$$y = 3x^2 + 24x + 48$$

اكتب كل زوج من المعادلات الوسيطة بالصورة الديكارتية في المستوى الإحداثي المتعامد. ثم مثل المعادلة بيانياً واذكر أي قيود على المجال. (المثالان 2 و 3)

$$12. \quad x = t^2 + 1, y = -4t + 3$$



(A)

$$y = 3x^2 + 24x + 48$$

(B)

$$y = \frac{x^2}{9} - 2x + 2$$

(C)

$$y = \pm 5\sqrt{x + 2}$$

(D)

$$y = 0.25x^2 + 2.5x + 10.25$$

اكتب كل زوج من المعادلات الوسيطة بالصورة الديكارتية في  
المستوى الإحداثي المتعامد. ثم مثل المعادلة بيانًا واذكر أي قيود  
على المجال. (المثالان 2 و 3)

$$13. x = -t - 4, y = 3t^2$$

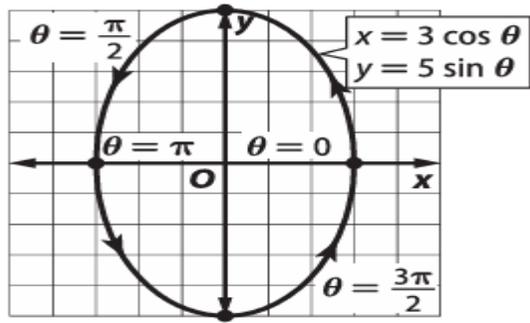


18.  $x = 3 \cos \theta$  و  $y = 5 \sin \theta$

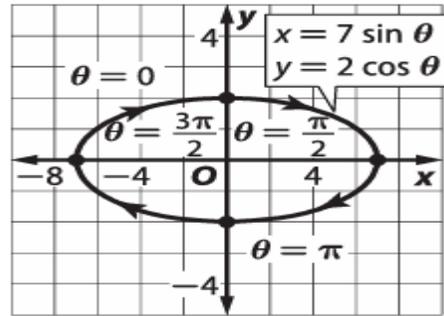
اكتب كل زوج من المعادلات الوسيطة بالصورة الديكارتية في المستوى الإحداثي المتعامد. ثم مثل المعادلة بيانياً. (المثال 4)



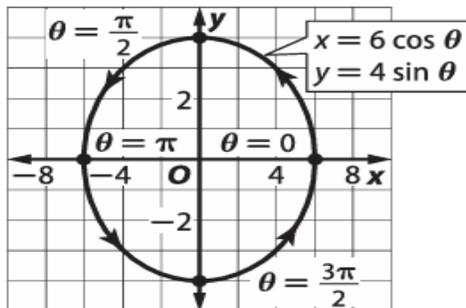
**A**  $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{25} = 1$



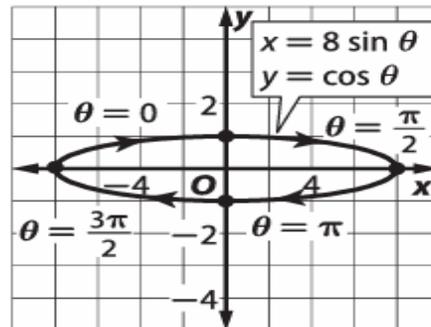
**B**  $\frac{x^2}{49} + \frac{y^2}{4} = 1$



**C**  $\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{16} = 1$



**D**  $\frac{x^2}{64} + y^2 = 1$

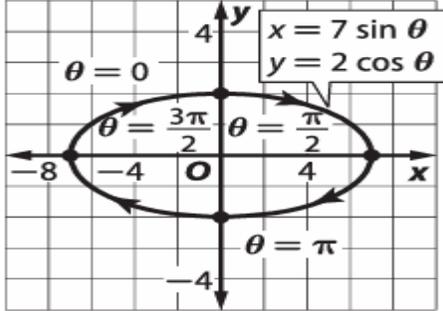


اكتب كل زوج من المعادلات الوسيطة بالصورة الديكارتية في المستوى الإحداثي المتعامد. ثم مثل المعادلة بيانياً. (المثال 4)

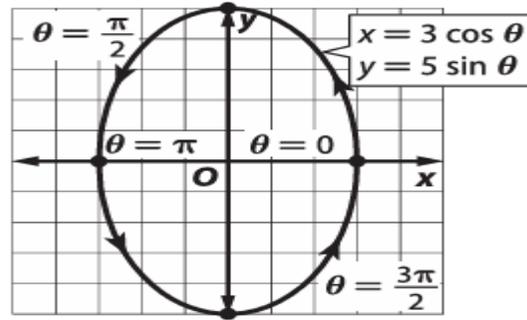
19.  $x = 7 \sin \theta$  و  $y = 2 \cos \theta$



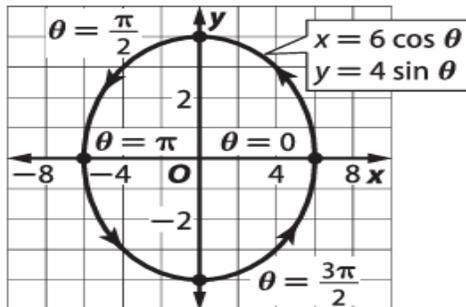
A.  $\frac{x^2}{49} + \frac{y^2}{4} = 1$



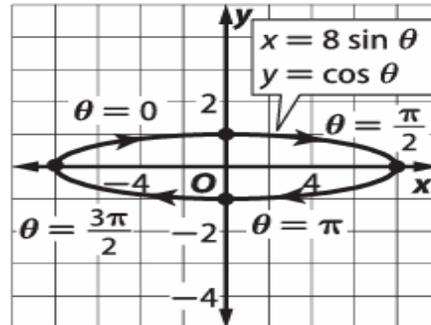
B.  $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{25} = 1$



C.  $\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{16} = 1$



D.  $\frac{x^2}{64} + y^2 = 1$



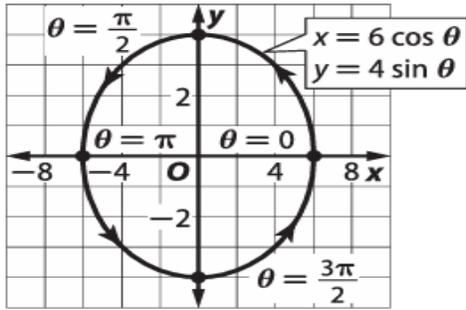
20.  $x = 6 \cos \theta$  و  $y = 4 \sin \theta$

اكتب كل زوج من المعادلات الوسيطة بالصورة الديكارتية في المستوى الإحداثي المتعامد. ثم مثل المعادلة بيانياً. (المثال 4)



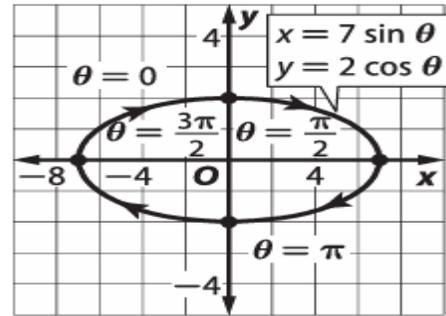
A

$$\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{16} = 1$$



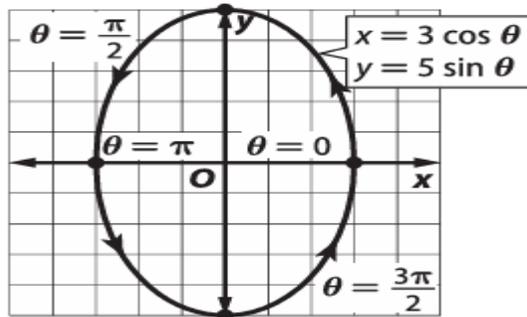
B

$$\frac{x^2}{49} + \frac{y^2}{4} = 1$$



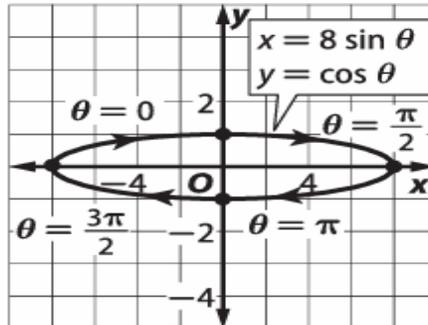
C

$$\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{25} = 1$$



D

$$\frac{x^2}{64} + y^2 = 1$$



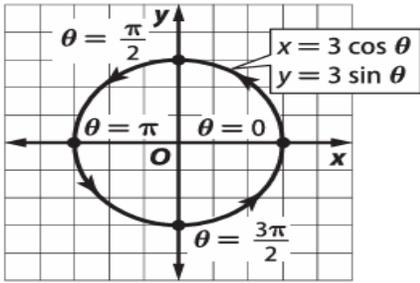
اكتب كل زوج من المعادلات الوسيطة بالصورة الديكارتية في المستوى الإحداثي المتعامد. ثم مثل المعادلة بيانياً. (المثال 4)

21.  $x = 3 \cos \theta$  و  $y = 3 \sin \theta$



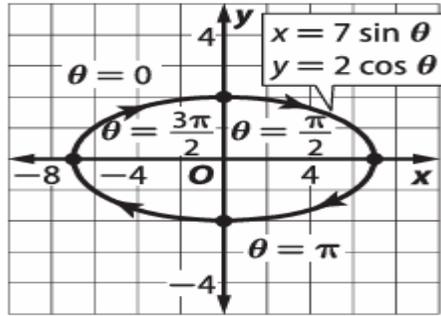
A

$$\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{9} = 1$$



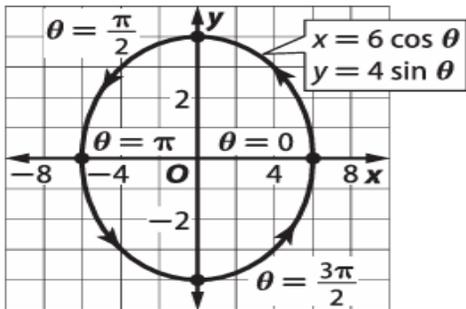
B

$$\frac{x^2}{49} + \frac{y^2}{4} = 1$$



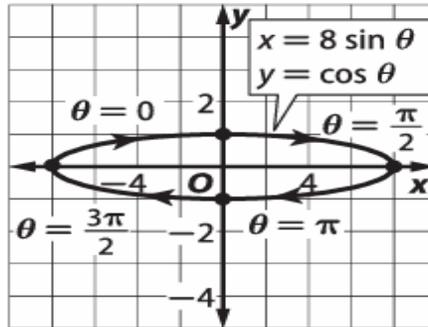
C

$$\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{16} = 1$$



D

$$\frac{x^2}{64} + y^2 = 1$$

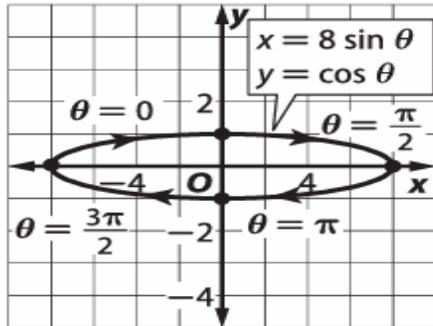


22.  $x = 8 \sin \theta$  و  $y = \cos \theta$

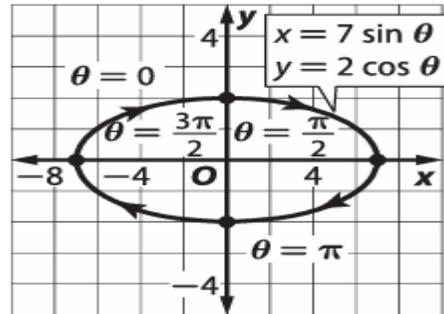
اكتب كل زوج من المعادلات الوسيطة بالصورة الديكارتية في المستوى الإحداثي المتعامد. ثم مثل المعادلة بيانيًا. (المثال 4)



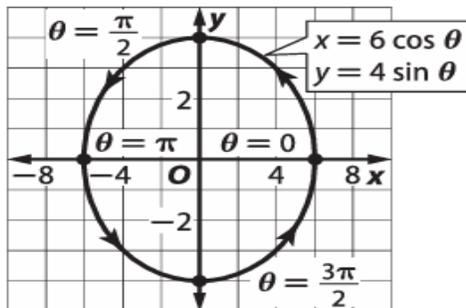
**A**  $\frac{x^2}{64} + y^2 = 1$



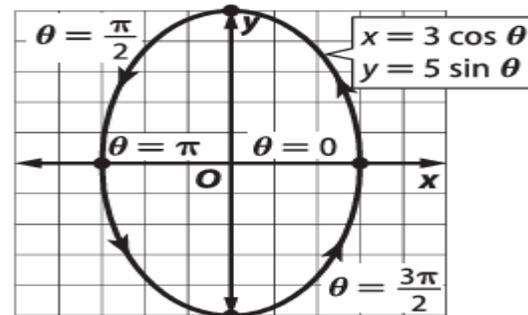
**B**  $\frac{x^2}{49} + \frac{y^2}{4} = 1$



**C**  $\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{16} = 1$



**D**  $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{25} = 1$

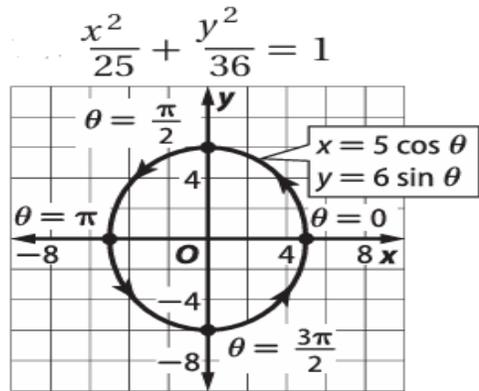


23.  $x = 5 \cos \theta$  و  $y = 6 \sin \theta$

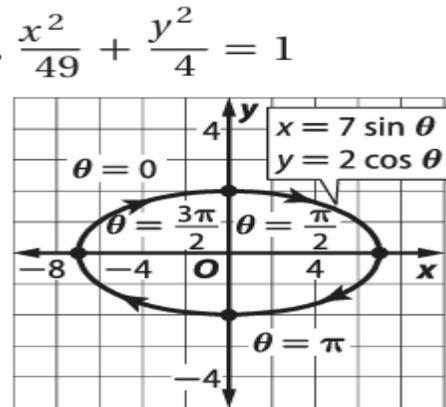
اكتب كل زوج من المعادلات الوسيطة بالصورة الديكارتية في المستوى الإحداثي المتعامد. ثم مثل المعادلة بيانياً. (المثال 4)



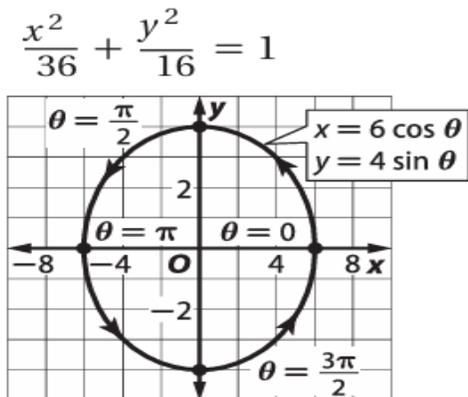
A



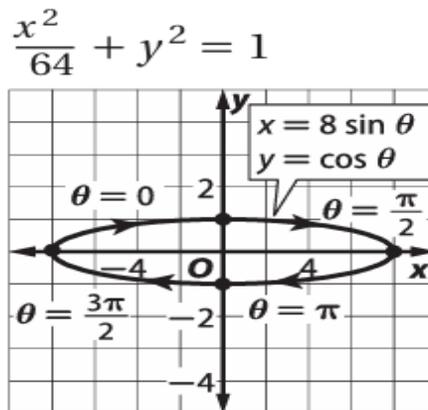
B



C

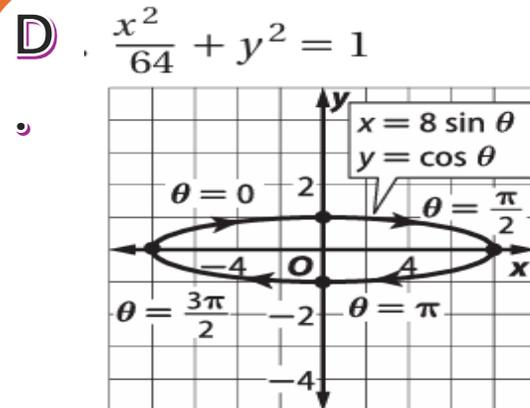
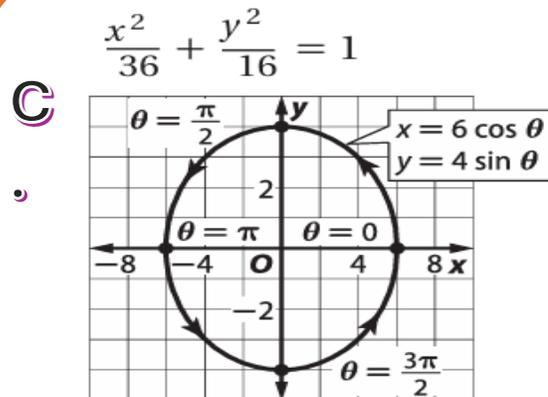
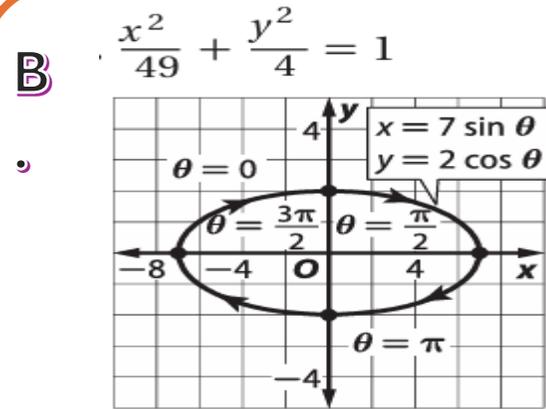
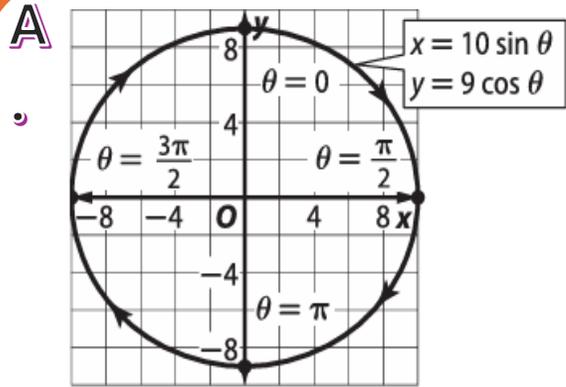


D



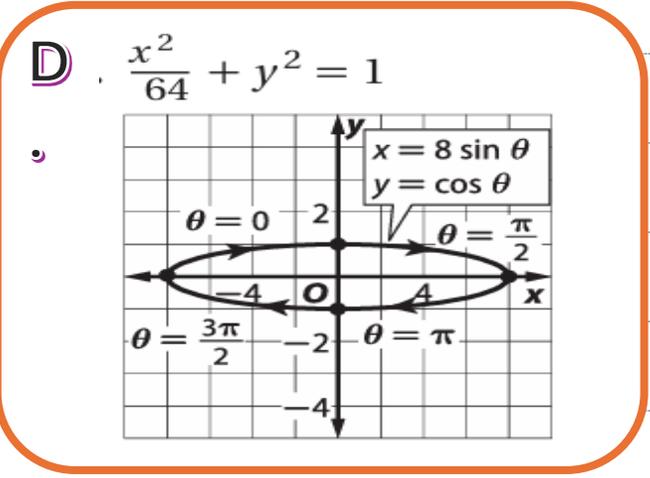
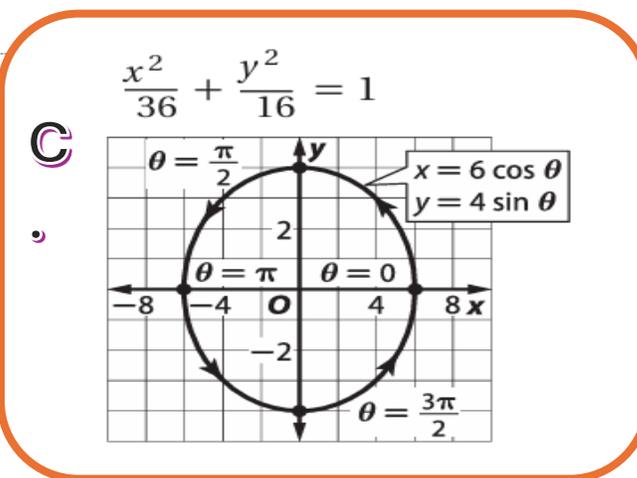
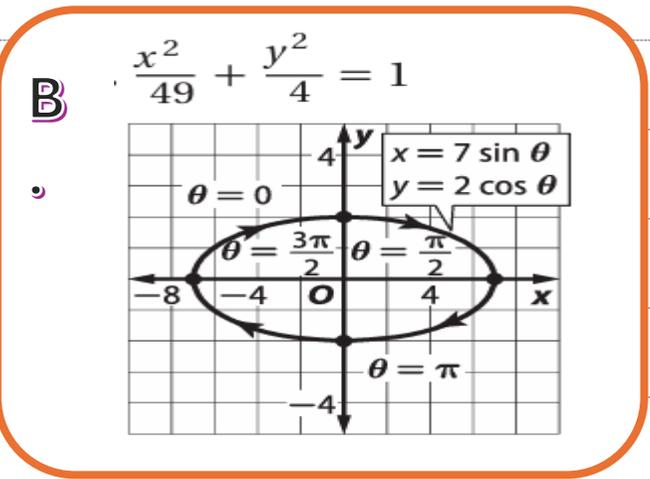
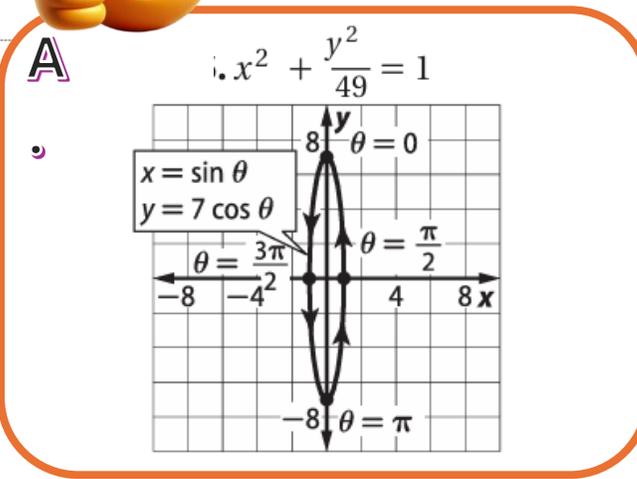
24.  $x = 10 \sin \theta$  و  $y = 9 \cos \theta$

اكتب كل زوج من المعادلات الوسيطة بالصورة الديكارتية في المستوى الإحداثي المتعامد. ثم مثل المعادلة بيانياً. (المثال 4)



25.  $x = \sin \theta$  و  $y = 7 \cos \theta$

اكتب كل زوج من المعادلات الوسيطة بالصورة الديكارتية في المستوى الإحداثي المتعامد. ثم مثل المعادلة بيانياً. (المثال 4)



# مقالي FRQ



**SAMAH MATH**

19.  $A = \begin{bmatrix} 12 & -7 \\ -5 & 3 \end{bmatrix}$

$B = \begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 5 & 12 \end{bmatrix}$

حدد إذا كانت المصفوفة  $A$  والمصفوفة  $B$  مصفوفتين متعاكستين.



20.  $A = \begin{bmatrix} 4 & -5 \\ 5 & -6 \end{bmatrix}$

$B = \begin{bmatrix} -6 & 5 \\ -5 & 4 \end{bmatrix}$

حدد إذا كانت المصفوفة  $A$  والمصفوفة  $B$  مصفوفتين متعاكستين.



21.  $A = \begin{bmatrix} -5 & 3 \\ 6 & -4 \end{bmatrix}$

$$B = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$$

حدد إذا كانت المصفوفة  $A$  والمصفوفة  $B$  مصفوفتين متعاكستين.



حدد إذا كانت المصفوفة  $A$  والمصفوفة  $B$  مصفوفتين متعاكستين.

$$22. A = \begin{bmatrix} -8 & 4 \\ 6 & -3 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$$



23.  $A = \begin{bmatrix} 9 & 2 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$

$$B = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 5 & -9 \end{bmatrix}$$

حدد إذا كانت المصفوفة  $A$  والمصفوفة  $B$  مصفوفتين متعاكستين.



24.  $A = \begin{bmatrix} 7 & 5 \\ -6 & -4 \end{bmatrix}$

$B = \begin{bmatrix} -4 & -5 \\ 6 & 7 \end{bmatrix}$

حدد إذا كانت المصفوفة  $A$  والمصفوفة  $B$  مصفوفتين متعاكستين.



25.  $A = \begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$

$$B = \begin{bmatrix} -4 & -3 \\ -3 & -2 \end{bmatrix}$$

حدد إذا كانت المصفوفة  $A$  والمصفوفة  $B$  مصفوفتين متعاكستين.



26.  $A = \begin{bmatrix} 9 & -7 \\ 8 & -5 \end{bmatrix}$

$$B = \begin{bmatrix} 1 & -6 \\ 4 & 10 \end{bmatrix}$$

حدد إذا كانت المصفوفة  $A$  والمصفوفة  $B$  مصفوفتين متعاكستين.



# مقالي FRQ



**SAMAH MATH**

استخدم قاعدة كرامر لإيجاد حل كل نظام من المعادلات  
الخطية، إن وُجد حل وحيد. (المثالان 3 و4)

11.  $-3x + y = 4$   
 $2x + y = -6$



استخدم قاعدة كرامر لإيجاد حل كل نظام من المعادلات  
الخطية، إن وُجد حل وحيد. (المثالان 3 و4)

12.  $2x + 3y = 4$   
 $5x + 6y = 5$



استخدم قاعدة كرامر لإيجاد حل كل نظام من المعادلات  
الخطية، إن وُجد حل وحيد. (المثالان 3 و4)

13.  $5x + 4y = 7$

$$-x - 4y = -3$$



استخدم قاعدة كرامر لإيجاد حل كل نظام من المعادلات  
الخطية، إن وُجد حل وحيد. (المثالان 3 و4)

14.  $4x + \frac{1}{3}y = 8$   
 $3x + y = 6$



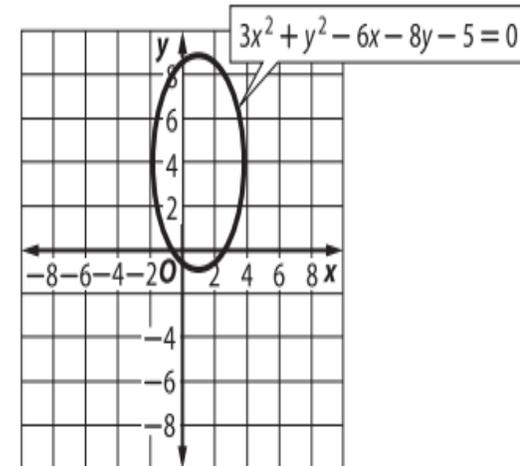
# مقالي FRQ



**SAMAH MATH**

جد إحداثيات المركز والبؤرتين وطول المحورين الأكبر والأصغر لقطع ناقص بالمعادلة المعطاة. ثم مثل القطع الناقص بيانياً.

$$28. 3x^2 + y^2 - 6x - 8y - 5 = 0$$



(A) المركز (1, 4). البؤرتان (1, 8) و (1, 0).  
المحور الأكبر:  $\approx 9.80$   
المحور الأصغر:  $\approx 5.66$

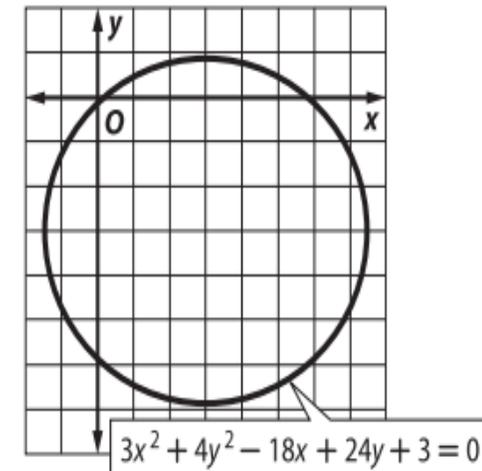
(B) المركز (-6, 3). المحور الأكبر:  $\approx 16.97$   
البؤرتان (-6, 7.69) و (-6, -1.69).  
المحور الأصغر:  $\approx 14.14$

(C) المركز (0, 5). البؤرتان (0, 11.08) و (0, -1.08).  
المحور الأكبر: 16. المحور الأصغر:  $\approx 10.39$

(D) المركز (-4, 0).  
البؤرتان (-4, 7.68) و (-4, -7.68).  
المحور الأكبر:  $\approx 17.32$ . المحور الأصغر: 8

جد إحداثيات المركز والبؤرتين وطول المحورين الأكبر والأصغر لقطع ناقص بالمعادلة المعطاة. ثم مثل القطع الناقص بيانياً.

$$29. 3x^2 + 4y^2 - 18x + 24y + 3 = 0$$



(A)

المركز  $(3, -3)$ ، البؤرتان  $(5.24, -3)$  و  $(0.76, -3)$ .  
المحور الأكبر:  $\approx 8.94$ ، المحور الأصغر:  $\approx 7.75$

(B)

المركز  $(-6, 3)$ ، المحور الأكبر:  $\approx 16.97$ .  
البؤرتان  $(-6, 7.69)$  و  $(-6, -1.69)$ .  
المحور الأصغر:  $\approx 14.14$

(C)

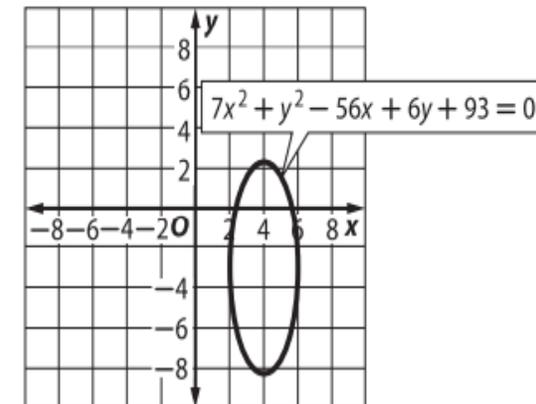
المركز  $(0, 5)$ ، البؤرتان  $(0, 11.08)$  و  $(0, -1.08)$ .  
المحور الأكبر:  $16$ ، المحور الأصغر:  $\approx 10.39$

(D)

المركز  $(-4, 0)$ .  
البؤرتان  $(-4, 7.68)$  و  $(-4, -7.68)$ .  
المحور الأكبر:  $\approx 17.32$ ، المحور الأصغر:  $8$

جد إحداثيات المركز والبؤرتين وطول المحورين الأكبر والأصغر لقطع ناقص بالمعادلة المعطاة. ثم مثل القطع الناقص بيانياً.

$$30. 7x^2 + y^2 - 56x + 6y + 93 = 0$$



(A)

المركز  $(4, -3)$ . البؤرتان  $(4, 1.90)$  و  $(4, -7.90)$ .  
المحور الأكبر:  $\approx 10.58$ ، المحور الأصغر: 4

(B) المركز  $(-6, 3)$ . المحور الأكبر:  $\approx 16.97$ 

البؤرتان  $(-6, 7.69)$  و  $(-6, -1.69)$ .  
المحور الأصغر:  $\approx 14.14$

(C)

المركز  $(0, 5)$ . البؤرتان  $(0, 11.08)$  و  $(0, -1.08)$ .  
المحور الأكبر: 16، المحور الأصغر:  $\approx 10.39$

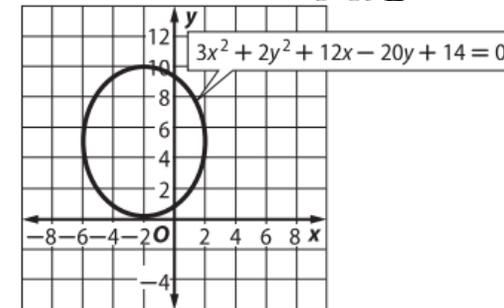
(D) المركز  $(-4, 0)$ .

البؤرتان  $(-4, 7.68)$  و  $(-4, -7.68)$

المحور الأكبر:  $\approx 17.32$ ، المحور الأصغر: 8



جد إحداثيات المركز والبؤرتين وطول المحورين الأكبر والأصغر لقطع ناقص بالمعادلة المعطاة. ثم مثل القطع الناقص بيانياً.



$$31. 3x^2 + 2y^2 + 12x - 20y + 14 = 0$$

(A)

المركز  $(-2, 5)$ ، البؤرتان  $(-2, 7.83)$  و  $(-2, 2.17)$ ،  
المحور الأكبر:  $\approx 9.80$ ، المحور الأصغر: 8

(B)

المركز  $(-6, 3)$ ، المحور الأكبر:  $\approx 16.97$ ،  
البؤرتان  $(-6, 7.69)$  و  $(-6, -1.69)$ ،  
المحور الأصغر:  $\approx 14.14$

(C)

المركز  $(0, 5)$ ، البؤرتان  $(0, 11.08)$  و  $(0, -1.08)$ ،  
المحور الأكبر: 16، المحور الأصغر:  $\approx 10.39$

(D)

المركز  $(-4, 0)$ ،  
البؤرتان  $(-4, 7.68)$  و  $(-4, -7.68)$ ،  
المحور الأكبر:  $\approx 17.32$ ، المحور الأصغر: 8

جد حلاً لكل نظام معادلات.

$$1. \begin{cases} 8y = -10x \\ y^2 = 2x^2 - 7 \end{cases}$$

(A)

$$(4, -5), (-4, 5)$$

(B)

$$(3, 6), (6, 4)$$

(C)

لا يوجد حل

(D)

$$\begin{aligned} &(2, 4), (-2, 4), \\ &(-2, -4), (2, -4) \end{aligned}$$



جد حلاً لكل نظام معادلات.

$$2. \begin{cases} x^2 + y^2 = 68 \\ 5y = -3x + 34 \end{cases}$$

(A)

$$(-2, 8), (8, 2)$$

(B)

$$(3, 6), (6, 4)$$

(C)

لا يوجد حل

(D)

$$(2, 4), (-2, 4), \\ (-2, -4), (2, -4)$$



جد حلاً لكل نظام معادلات.

$$3. \begin{cases} y = 12x - 30 \\ 4x^2 - 3y = 18 \end{cases}$$

(A)

 $(3, 6), (6, 42)$ 

(B)

 $(4, -5), (-4, 5)$ 

(C)

لا يوجد حل

(D)

 $(2, 4), (-2, 4),$   
 $(-2, -4), (2, -4)$ 

جد حلاً لكل نظام معادلات.

$$4. \begin{cases} 6y^2 - 27 = 3x \\ 6y - x = 13 \end{cases}$$

(A)

$$(-7, 1), (-1, 2)$$

(B)

$$(3, 6), (6, 4)$$

(C)

لا يوجد حل

(D)

$$\begin{aligned} &(2, 4), (-2, 4), \\ &(-2, -4), (2, -4) \end{aligned}$$



جد حلاً لكل نظام معادلات.

$$5. \begin{cases} x^2 + y^2 = 16 \\ x^2 - y^2 = 20 \end{cases}$$

(A)

لا يوجد حل

(B)

 $(3, 6), (6, 4)$ 

(C)

 $(4, -5), (-4, 5)$ 

(D)

 $(2, 4), (-2, 4),$   
 $(-2, -4), (2, -4)$ 

جد حلاً لكل نظام معادلات.

$$6. \begin{cases} y^2 - 2x^2 = 8 \\ 3y^2 + x^2 = 52 \end{cases}$$

(A)

$$\begin{cases} (2, 4), (-2, 4), \\ (-2, -4), (2, -4) \end{cases}$$

(B)

$$(3, 6), (6, 4)$$

(C)

لا يوجد حل

(D)

$$(4, -5), (-4, 5)$$



جد حلاً لكل نظام معادلات.

7.  $x^2 + 2y = 7$   
 $y^2 - x^2 = 8$

(A)

$(-1, 3), (1, 3),$   
 $(-\sqrt{17}, -5), (\sqrt{17}, -5)$

(B)

$(3, 6), (6, 4)$

(C)

لا يوجد حل

(D)

$(4, -5), (-4, 5)$



جد حلاً لكل نظام معادلات.

$$8. \begin{cases} 4y^2 - 3x^2 = 11 \\ 3y^2 + 2x^2 = 21 \end{cases}$$

$$(A) \begin{cases} (-\sqrt{3}, -\sqrt{5}), (-\sqrt{3}, \sqrt{5}), \\ (\sqrt{3}, -\sqrt{5}), (\sqrt{3}, \sqrt{5}) \end{cases}$$

$$(B) (3, 6), (6, 4)$$

(C) لا يوجد حل

$$(D) (4, -5), (-4, 5)$$

