

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف مراجعة وحدة القطوع المخروطية حسب الهيكل الوزاري

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثاني عشر العام](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

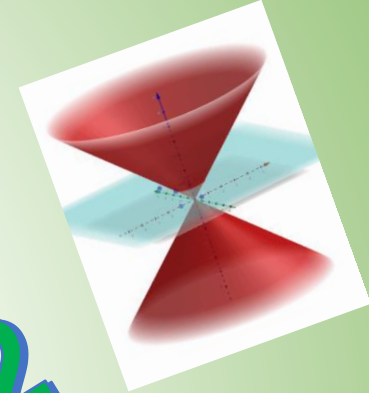
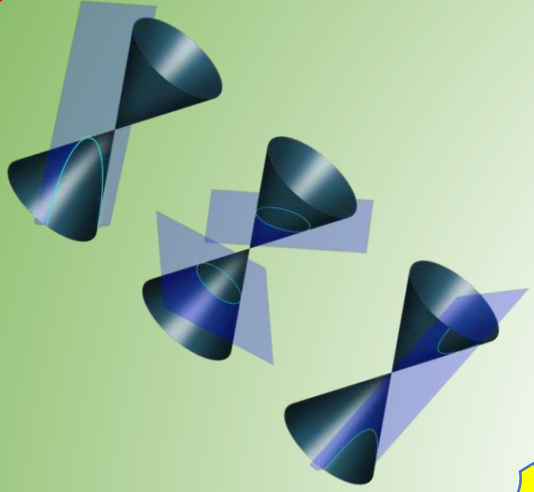
[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني

كل ما يخص الاختبار التكويني لمادة الرياضيات للصف الثاني عشر يوم الأحد 9/2/2020	1
دليل المعلم الجزء الثاني	2
ملخص حل أنظمة المعادلات باستخدام معكوس المصفوفة وطريقة كرامر، بخط اليد	3
حل بعض صفحات كتاب النشاط التفاعلي	4
حل معادلات القطع الناقص، بخط اليد	5



القطع المخروطية

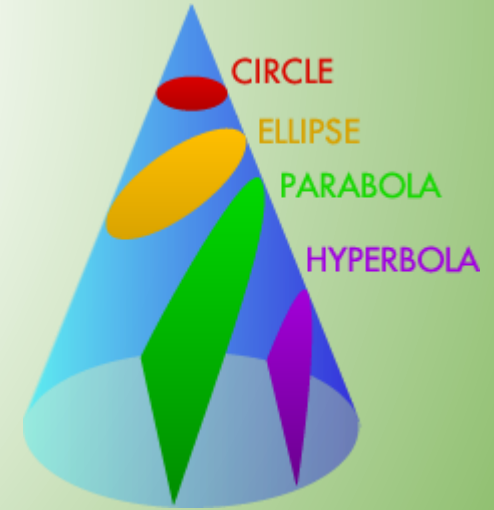
مراجعة

12 عام

11 متقدم

حسب الهيكل الوزاري لعام

٢٠٢٢

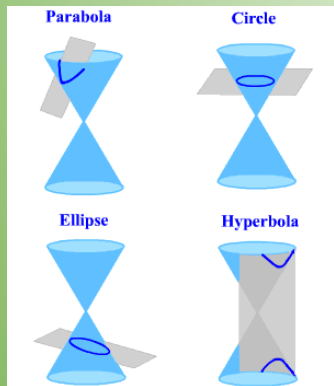


CIRCLE

ELLIPSE

PARABOLA

HYPERBOLA



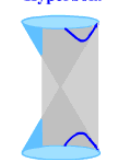
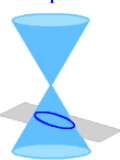
Parabola

Circle



Ellipse

Hyperbola



معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(0, 1)$ وبؤرته $(0, 4)$

1. $y = \frac{1}{2}x^2 - 1$
2. $y = \frac{1}{2}x^2 + 1$
3. $y = \frac{1}{2}x^2 + 2$
4. $y = x^2 + 1$



معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (1, 8), ودليله $y = 3$

1. $y = \frac{1}{20}(x - 1)^2 + 8$
2. $y = \frac{1}{20}x^2 + 1$
3. $y = \frac{1}{20}x^2 + 8$
4. $y = x^2 + 8$

almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية



معادلة القطع المكافئ الذي بؤرتة $(-2, -4)$ و دليله $x = -6$

1. $y = \frac{1}{8}(x + 4)^2 - 4$
2. $x = \frac{1}{8}(y + 4)^2 - 4$
3. $y = \frac{1}{20}x^2 + 8$
4. $x = (y - 4)^2 + 8$

المناهج الإلكترونية



معادلة الدائرة التي مركزها $(4, 9)$ و $r = 6$ هي :

1. $(x + 4)^2 + (y - 9)^2 = 36$
2. $(x - 4)^2 + (y + 9)^2 = 36$
3. $(x - 4)^2 + (y - 9)^2 = 6$
4. $(x - 4)^2 + (y - 9)^2 = 36$



معادلة الدائرة التي مركزها $(1, 0)$ و $r = \sqrt{15}$ هي :

1. $(x - 1)^2 + (y - 4)^2 = 15$
2. $(x - 1)^2 + y^2 = 15$
3. $(x - 1)^2 + y^2 = \sqrt{15}$
4. $x^2 + (y - 1)^2 = 15$



معادلة القطع الناقص الذي رأساه $(-4, 0)$ $(4, 0)$ وبعدها البؤريان $(-2, 0)$, $(2, 0)$

1. $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{12} = 1$

2. $\frac{x^2}{12} + \frac{y^2}{16} = 1$

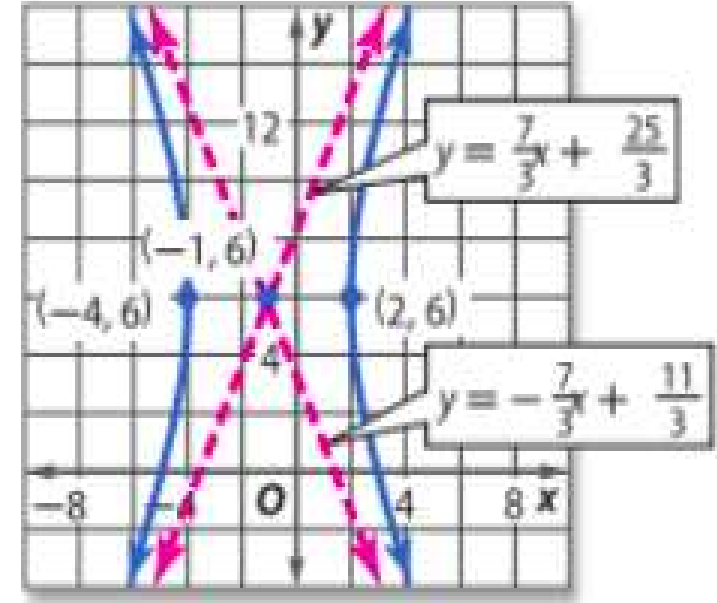
3. $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{12} = 1$

4. $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{12} = 0$



معادلة القطع الزائد

5. $\frac{(x-1)^2}{25} - \frac{(y+6)^2}{11} = 1$
6. $\frac{(x+1)^2}{9} - \frac{(y-6)^2}{49} = 1$
7. $\frac{(y-3)^2}{25} - \frac{(x+6)^2}{11} = 1$
8. $\frac{(y-1)^2}{9} - \frac{(x-6)^2}{49} = 1$



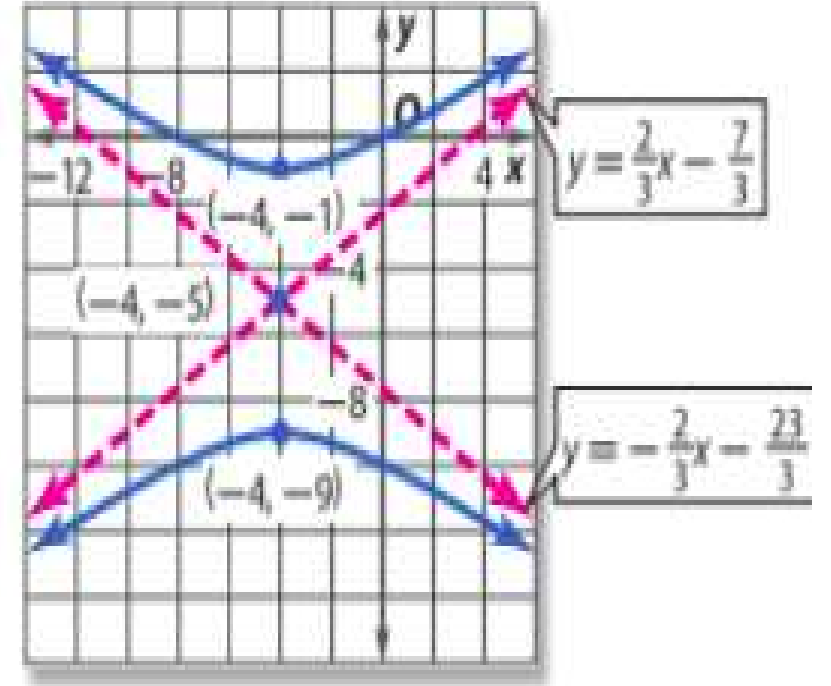
معادلة القطع الزائد

$$9. \frac{(x+5)^2}{16} - \frac{(y+6)^2}{11} = 1$$

$$10. \frac{(x+1)^2}{16} - \frac{(y-6)^2}{36} = 1$$

$$11. \frac{(y+5)^2}{16} - \frac{(x+4)^2}{36} = 1$$

$$12. \frac{(y-1)^2}{16} - \frac{(x-6)^2}{36} = 1$$



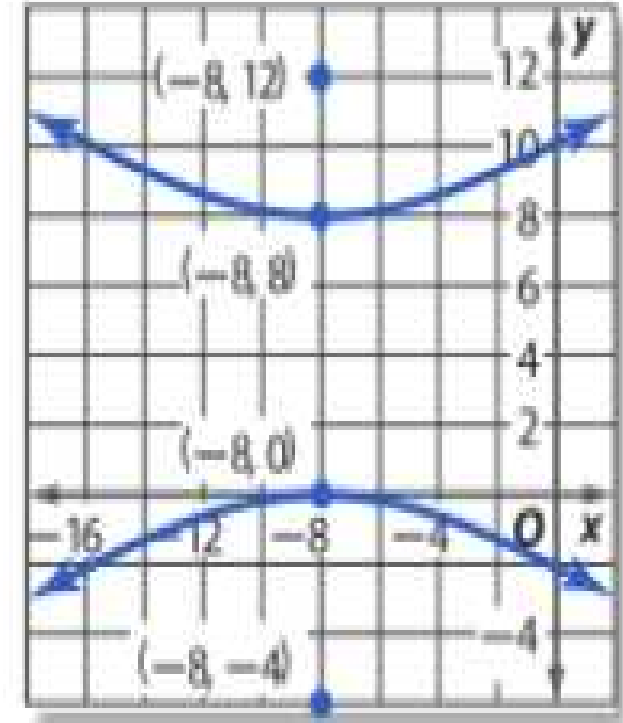
معادلة القطع الزائد

$$13. \frac{(x+5)^2}{16} - \frac{(y+6)^2}{48} = 1$$

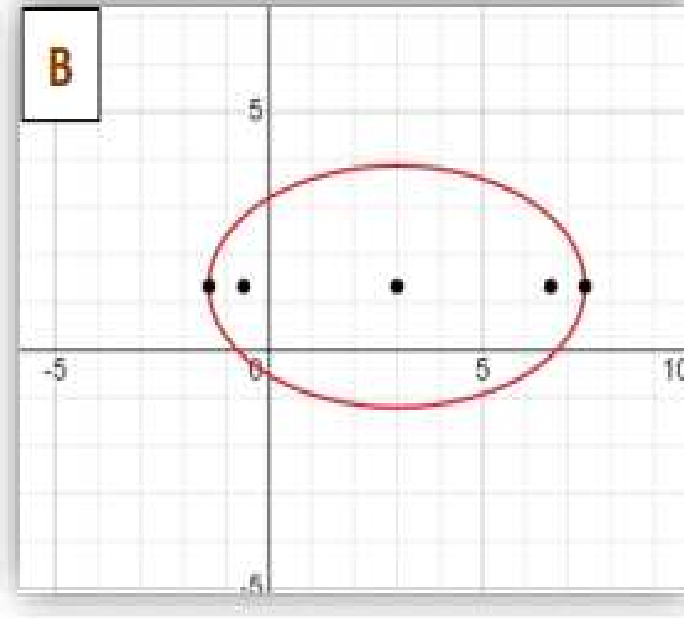
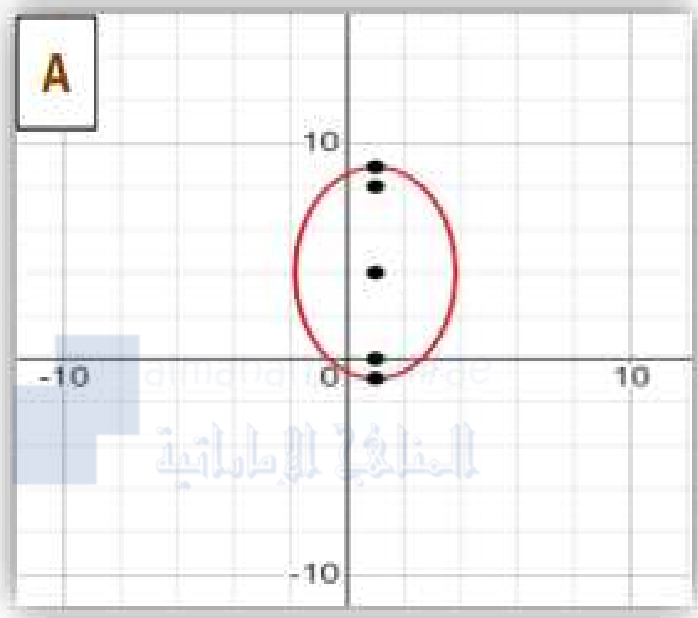
$$14. \frac{(x+1)^2}{16} - \frac{(y-6)^2}{48} = 1$$

$$15. \frac{(y+5)^2}{16} - \frac{(x+4)^2}{48} = 1$$

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

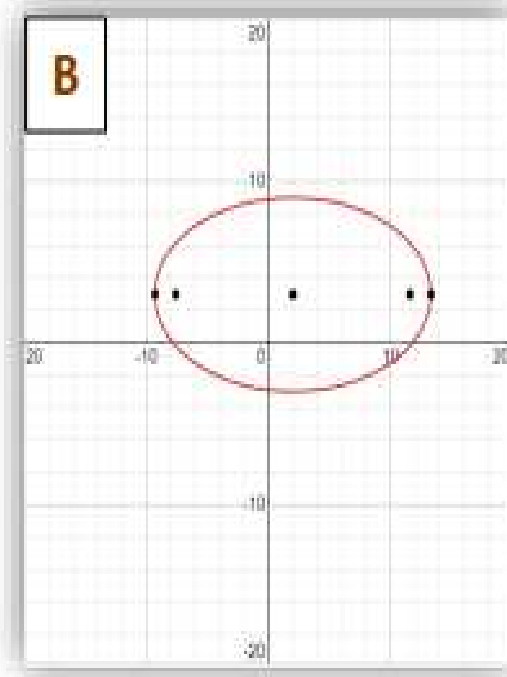
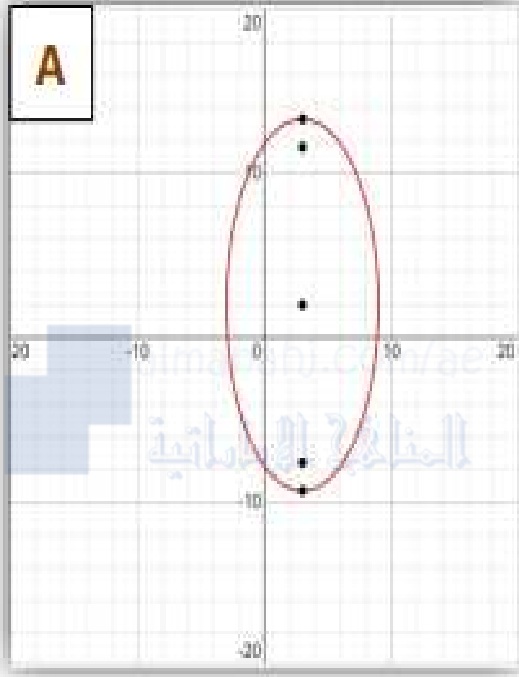


التمثيل البياني لمعادلة القطع الناقص $3x^2 + y^2 - 6x - 8y - 5 = 0$

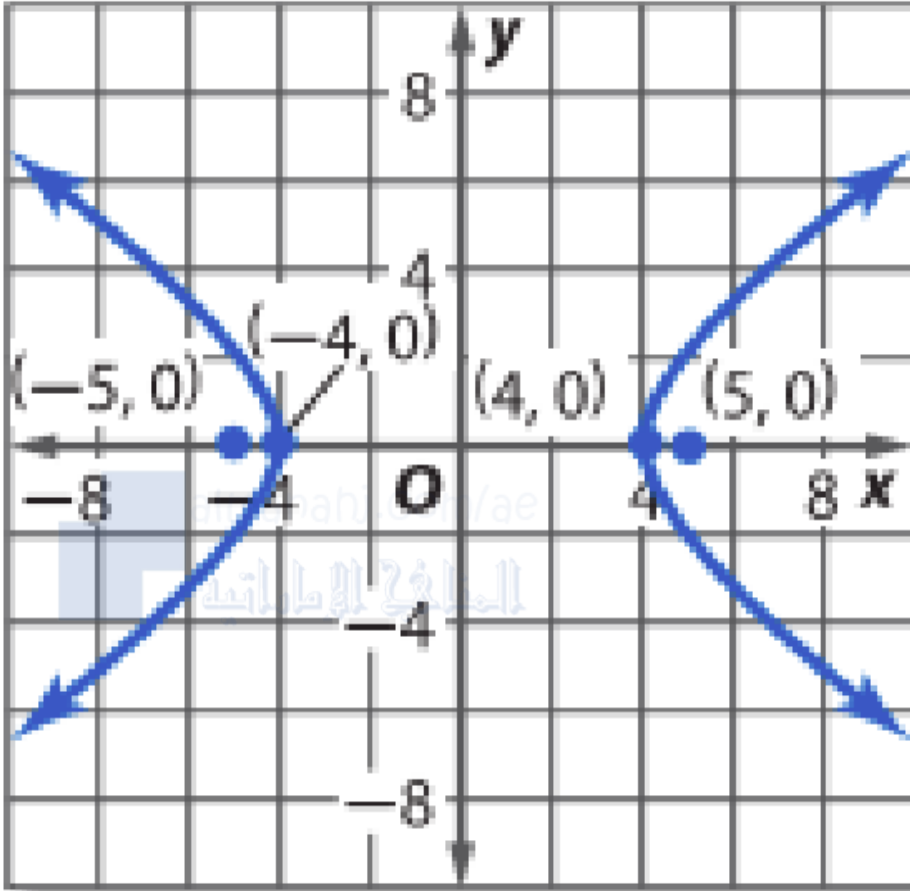


$$\frac{(x-3)^2}{36} + \frac{(y-2)^2}{128} = 1$$

التمثيل البياني لمعادلة القطع الناقص = 1



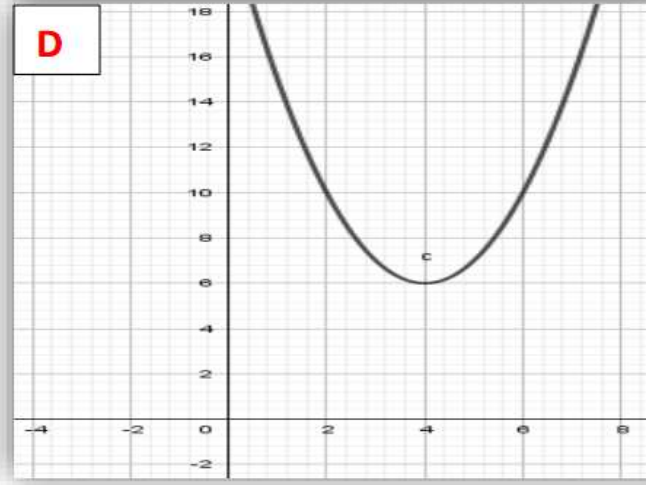
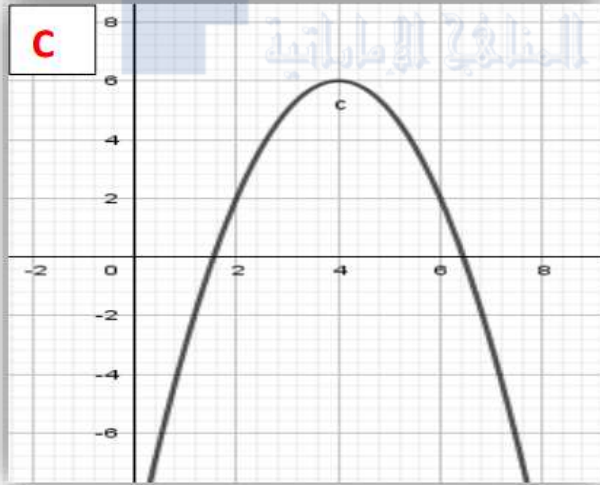
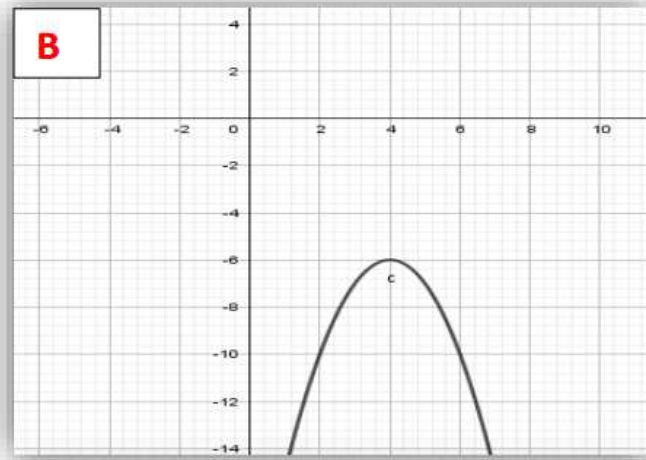
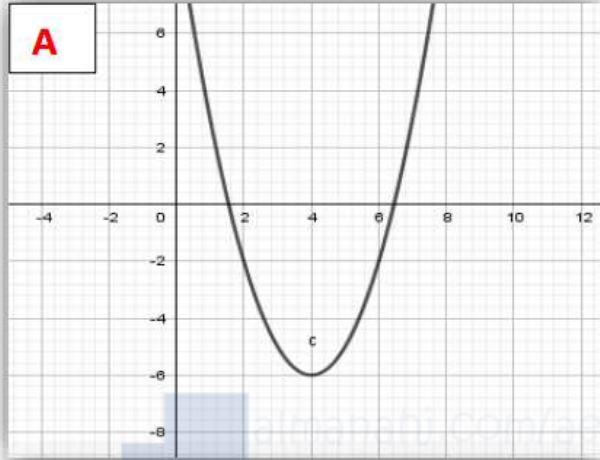
معادلة القطع الزائد المجاور هي :



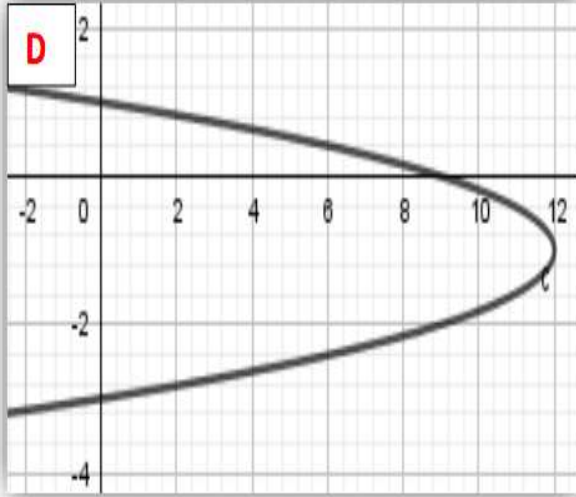
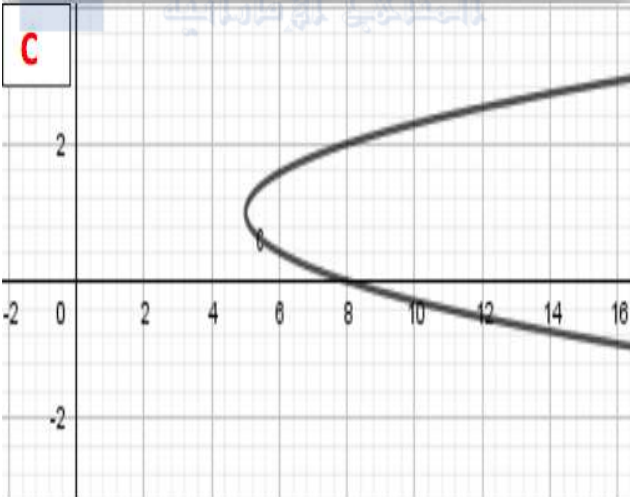
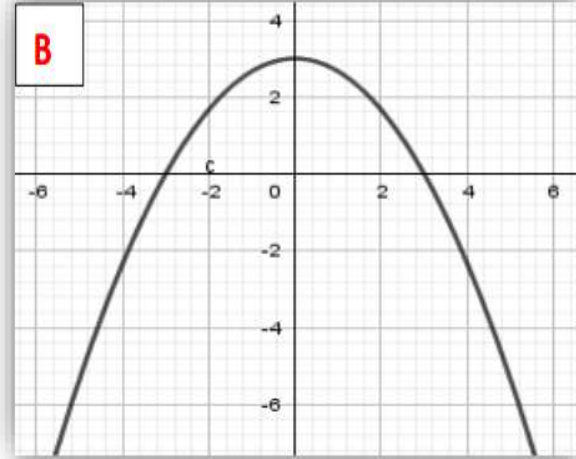
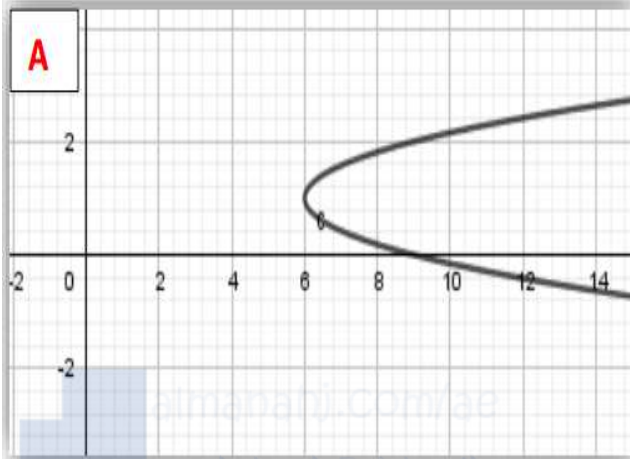
1. $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$
2. $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{12} = 1$
3. $\frac{x^2}{25} - \frac{y^2}{12} = 1$
4. $\frac{x^2}{64} - \frac{y^2}{16} = 1$



التمثيل البياني لمعادلة القطع المكافئ $y = (x - 4)^2 - 6$



التمثيل البياني لمعادلة القطع المكافئ التالي $x = 3y^2 - 6y + 9$



حل النظام التالي : $y = 2x$
 $4x^2 - 2y^2 = -36$ هو الزوجان :

1. $(-3, -6), (3, 6)$
2. $(-2, -6), (3, 0)$
3. $(-3, 7), (3, 4)$
4. $(-3, 9), (3, 2)$

almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية



حل النظام التالي : $x^2 - y^2 = 25$
 $x^2 + y^2 = -7$ هو الزوجان :

5. $(\sqrt{5}, -\sqrt{3}), (\sqrt{5}, \sqrt{3})$
6. $(-\sqrt{5}, -6), (3, 0)$
7. $(-\sqrt{7}, 7), (3, 4)$
8. $(-3, 9), (0, 2)$

almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية



الصورة الديكارتية للمعادلات الوسيطة $x = -3t$ & $y = t^2 + 2$ هي :

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

2. $y = \frac{x^2}{9} + 4$

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

4. $y = \frac{x^2}{4} + 9$

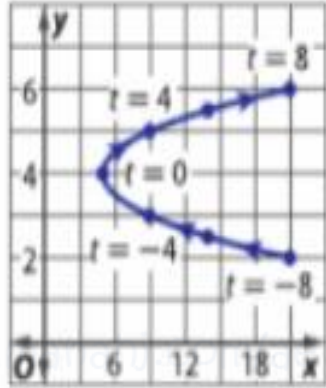
المناهج الإلكترونية



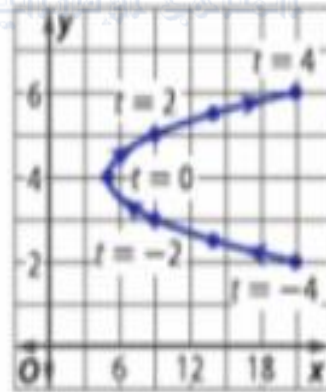
The curve of the given parametric equations is

$$x = t^2 + 5, \quad y = \frac{t}{2} + 4; \quad -4 \leq t \leq 4$$

A.



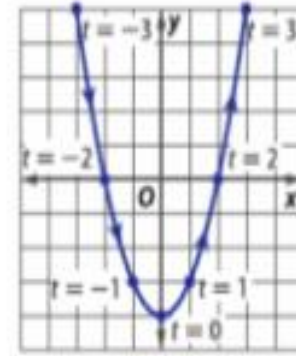
C.



المنحنى المقابل للمعادلات الوسيطة التالية هو

$$x = t^2 + 5, \quad y = \frac{t}{2} + 4; \quad -4 \leq t \leq 4$$

B.



D. None of them



اكتب معادلة القطع الذي فيه البؤرة (2, 4). الدليل $x = 10$



اكتب معادلة القطع الذي فيه

الرأس $(-6, 0)$ ، الدليل $x = 2$



اكتب معادلة القطع الذي فيه

الرأس $(9, 6)$ ، البؤرة $(9, 5)$





اكتب معادلة لكل دائرة إذا علمت المركز ونصف القطر.
المركز: $(4, 9)$, $r = 6$

المركز: $(1, 0)$, $r = \sqrt{15}$



اكتب معادلة لكل دائرة إذا علمت المركز ونصف القطر.

المركز: $(-7, -3)$, $r = 13$

المركز: $(0, -6)$, $r = \sqrt{35}$



إذا كان برج مراقبة الطائرات في مطار إحدى الدول يقع في النقطة (10 ، 5) على الخريطة ، ويمكنه تحديد موقع الطائرة من على بعد 20 كيلو متر من المركز . اكتب معادلة تمثل المنطقة التي يغطيها الرادار

A. $(x - 5)^2 + (y - 10)^2 = 20$

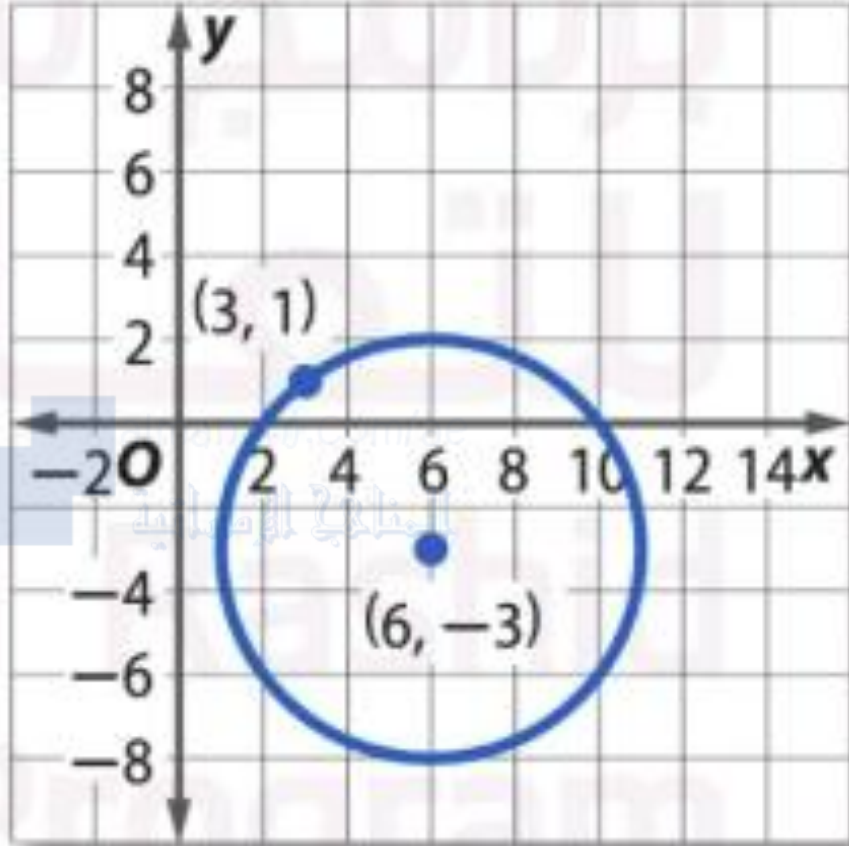
B. $(x - 25)^2 + (y - 100)^2 = 400$

C. $(x - 5)^2 + (y - 10)^2 = 400$

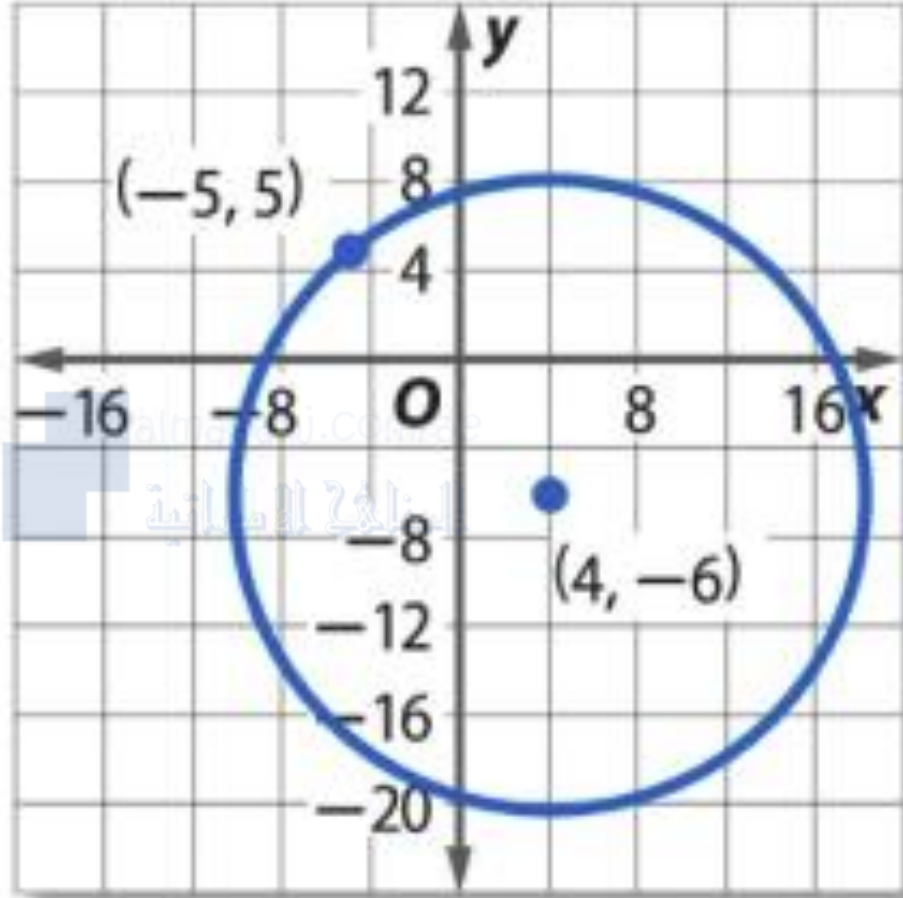
D. $(x - 25)^2 + (y - 100)^2 = 20$



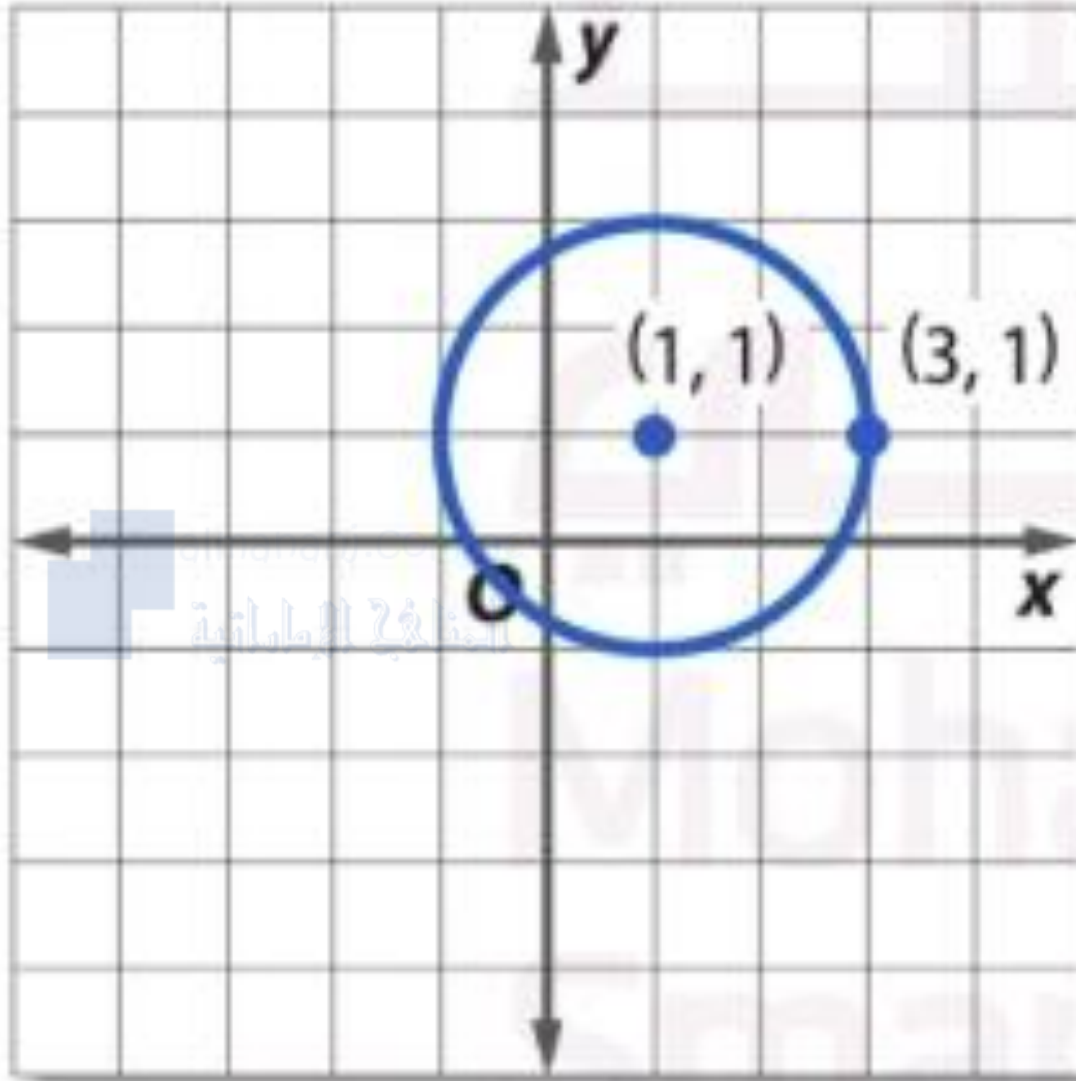
اكتب معادلة لكل تمثيل بياني.



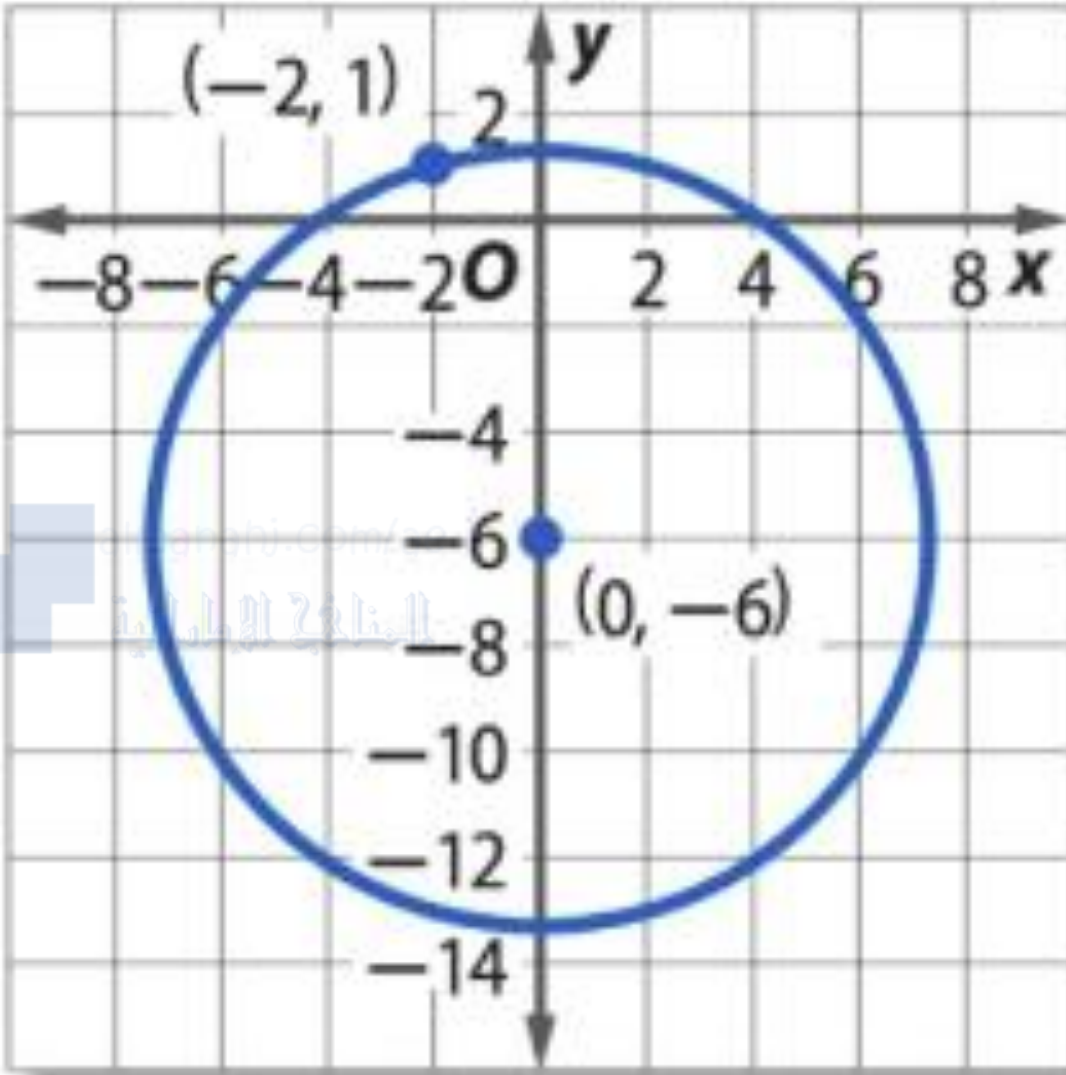
اكتب معادلة لكل تمثيل بياني.



معادلة الدائرة



معادلة الدائرة



أوجد مركز ونصف قطر كل دائرة

$$x^2 + y^2 + 2x + 4y = 9$$



أوجد مركز ونصف قطر كل دائرة

$$(x - 5)^2 + (y + 2)^2 = 16$$

almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

$$(x - 4)^2 + y^2 = \frac{8}{9}$$



أوجد مركز ونصف قطر كل دائرة

$$\left(x + \frac{2}{3}\right)^2 + \left(y - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{16}{25}$$

almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية



أوجد مركز ونصف قطر كل دائرة

$$x^2 - 18x + 53 = 18y - y^2$$



أوجد مركز ونصف قطر كل دائرة

$$x^2 + y^2 - 3x + 8y = 20$$

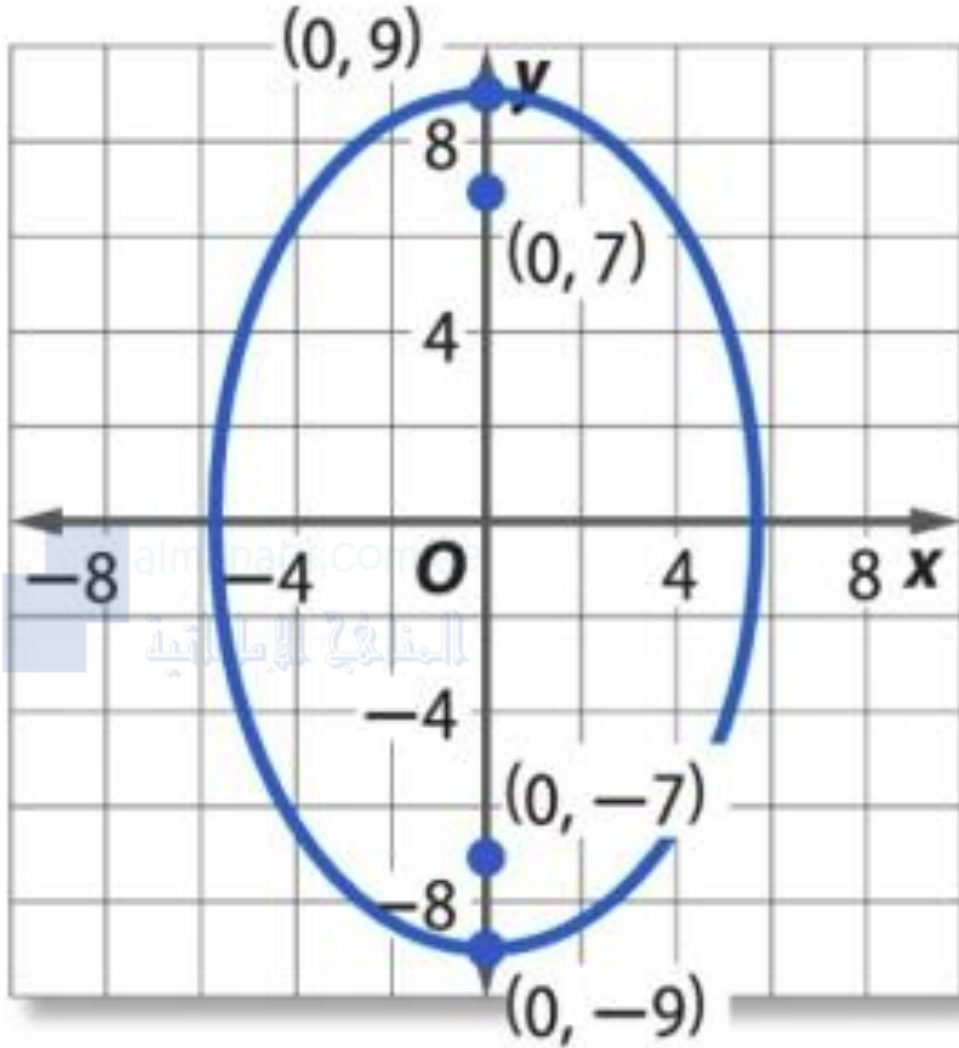


أوجد مركز ونصف قطر كل دائرة

$$3x^2 + 3y^2 - 6y + 12x = 24$$



أكتب معادلة القطع الناقص



حل نظام المعادلات

$$x^2 + 3x = -4y - 2$$

$$y = -2x + 1$$





اكتب معادلة قطع زائد يقع رأساه النقطتين $(6, 0)$ و $(-6, 0)$ وبؤرتاه النقطتين $(8, 0)$ و $(-8, 0)$.



$$\begin{aligned}9y &= 8x - 19 \\8x + 11 &= 2y^2 + 5y\end{aligned}$$

حل نظام المعادلات



$$5x^2 + 4y^2 = 20$$
$$5y = 7x + 35$$

حل نظام المعادلات



$$\begin{cases} 2y = x + 10 \\ y^2 - 4y = 5x + 10 \end{cases}$$

حل نظام المعادلات

