

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## بنك أسئلة الوحدة السابعة باللغتين العربية والانجليزية

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 07:51:15 2024-01-30

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



## روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

[حل أوراق عمل الدرس الثالث القطوع الناقصة Ellipses من الوحدة السادسة باللغة الانجليزية](#)

1

[شرح الدرس الثالث القطوع الناقصة من الوحدة السادسة باللغة العربية](#)

2

[شرح الدرس الثالث القطوع الناقصة Ellipses من الوحدة السادسة باللغة الانجليزية](#)

3

[حل أوراق عمل الدرس الثاني الدوائر Circles من الوحدة السادسة](#)

4

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

[شرح الدرس الثاني الدوائر Circles من الوحدة السادسة باللغتين العربية والانجليزية](#)

5

قسم الرياضيات - الصف الحادي عشر ( متقدم ) + الثاني عشر عام

الاسم:

رقم الطالب / ة:

الصف:

م:

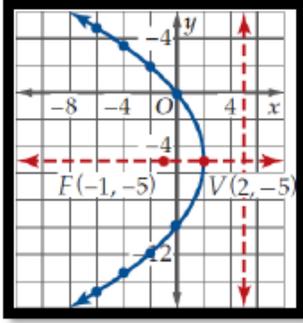
**السؤال الأول:** ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

<p>للقطع المكافئ الذي معادلته <math>y = \frac{1}{8}(x - 4)^2 - 3</math> تكون رأسه</p> <p>For a <b>parabola</b> whose equation <math>y = \frac{1}{8}(x - 4)^2 - 3</math> is its <b>vertex</b></p>								1			
(3, -4)	a	(-3, 4)	b	(4, -3)	c	(-4, 3)	d				
<p>للقطع المكافئ الذي معادلته <math>y = \frac{1}{8}(x - 4)^2 - 3</math> تكون بؤرته</p> <p>For a <b>parabola</b> whose equation <math>y = \frac{1}{8}(x - 4)^2 - 3</math> is <b>focus</b></p>								2			
(4, -1)	a	(4, -5)	b	(6, -1)	c	(2, -1)	d				
<p>القطع المكافئ الذي معادلته <math>y = \frac{1}{8}(x - 4)^2 - 3</math> معادلة دليله هي</p> <p>A <b>parabola</b> whose equation is <math>y = \frac{1}{8}(x - 4)^2 - 3</math> The equation of its <b>directrix</b> is</p>								3			
$x = -1$	a	$x = -5$	b	$y = -1$	c	$y = -5$	d				
<p>القطع المكافئ الذي معادلته <math>x = \frac{-1}{12}(y - 4)^2 - 3</math> يكون مفتوح ناحية</p> <p>A <b>parabola</b> whose equation <math>x = \frac{-1}{12}(y - 4)^2 - 3</math> is open to</p>								4			
Right	اليمين	a	Left	اليسار	b	Up	الاعلى	c	Down	الاسفل	d

الشكل المقابل يمثل قطع مكافئ معادلة دليله هي

The figure opposite is a parabola whose **directrix** equation is

5



$x = 5$

a

$x = -5$

b

$y = 5$

c

$y = -5$

d

المحل الهندسي لمجموعة النقاط المستوية التي يكون بعد كل منها عن نقطة ثابتة يساوي دائما بعدها عن مستقيم معلوم يسمى

The geometric locus of a set of plane points whose distance from a fixed point is always equal to its distance from a given line called

6

دائرة  
Circle

a

قطع زائد  
Hyperbola

b

قطع ناقص  
Ellipse

c

قطع مكافئ  
Parabola

d



عند قطع مخروطين دائريين قائمين متقابلين بمستوى كما بالشكل ينتج قطع مخروطي هو

When cutting two right circular cones opposite a plane, as shown in the figure, a conic cut is

دائرة  
Circle

a

قطع زائد  
Hyperbola

b

قطع ناقص  
Ellipse

c

قطع مكافئ  
Parabola

d

7

للقطع المكافئ الذي معادلته  $y = \frac{1}{4}(x - 1)^2 - 2$  طول وتره البؤري يساوي

8

for a parabola whose **length of latus rectum** is  $y = \frac{1}{4}(x - 1)^2 - 2$

8 وحدات

a

6 وحدات

b

4 وحدات

c

وحدتان

d

راس القطع المكافئ الذي معادلته العامة  $x^2 - y = 2x + 1$  تكون

9

The **vertex** of a parabola whose general equation is  $x^2 - y = 2x + 1$  is

- |           |   |           |   |           |   |           |   |
|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|
| $(-1, 2)$ | a | $(1, -2)$ | b | $(2, -1)$ | c | $(-2, 1)$ | d |
|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|

فتحة القطع المكافئ الذي معادلته العامة  $x^2 - 2y = 3x + 5$  ناحية

10

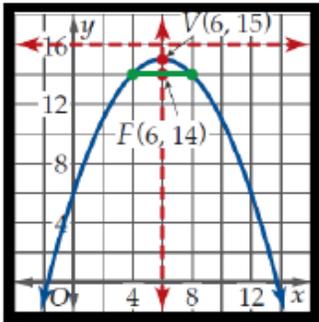
The **direction of opening** of a parabola whose general equation is

$x^2 - 2y = 3x + 5$  sides

- |       |        |   |      |        |   |    |        |   |      |        |   |
|-------|--------|---|------|--------|---|----|--------|---|------|--------|---|
| Right | اليمين | a | Left | اليسار | b | Up | الاعلى | c | Down | الاسفل | d |
|-------|--------|---|------|--------|---|----|--------|---|------|--------|---|

أي من المعادلات الآتية يعبر عن الشكل المقابل

Which of the following equations expresses the opposite figure?



a)  $y = -\frac{1}{4}(x - 6)^2 + 15$

b)  $y = \frac{1}{4}(x - 6)^2 + 15$

c)  $y = -\frac{1}{4}(x + 6)^2 + 15$

d)  $y = -\frac{1}{4}(x - 6)^2 - 15$

معادلة القطع المكافئ الذي رأسه  $(-2, 4)$  و بؤرته  $(-2, 7)$  تكون

The equation of a parabola with **vertex**  $(-2, 4)$  and **focus**  $(-2, 7)$  is

a) $y = -\frac{1}{12}(x + 2)^2 + 4$	b) $y = \frac{1}{12}(x + 2)^2 + 4$
c) $y = -\frac{1}{12}(x - 2)^2 + 4$	d) $y = -\frac{1}{12}(x - 2)^2 - 4$

معادلة القطع المكافئ الذي رأسه  $(4, 1)$  و معادلة دليبه  $x = 6$  تكون

The equation of a parabola whose **vertex** is  $(4, 1)$  and whose **directrix** equation  $x = 6$  is

13

a) $x = -\frac{1}{8}(y - 1)^2 + 4$	b) $x = -\frac{1}{8}(y + 1)^2 + 4$
c) $x = -\frac{1}{8}(y - 1)^2 - 4$	d) $x = \frac{1}{8}(y - 1)^2 + 4$

القطع الناقص الذي معادلته  $\frac{(x-1)^2}{36} + \frac{(y+5)^2}{9} = 1$  يكون مركزه

14

An **ellipse** whose equation  $\frac{(x-1)^2}{36} + \frac{(y+5)^2}{9} = 1$  has **center**

$(-5, 1)$	a	$(5, -1)$	b	$(1, -5)$	c	$(-1, 5)$	d
-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---

القطع الناقص الذي معادلته  $\frac{(x-3)^2}{9} + \frac{(y-1)^2}{16} = 1$  يكون طول محوره الاكبر

An ellipse whose equation  $\frac{(x-3)^2}{9} + \frac{(y-1)^2}{16} = 1$  has the length of

Major axis

15

a 16 وحدة

b

c 8 وحدات

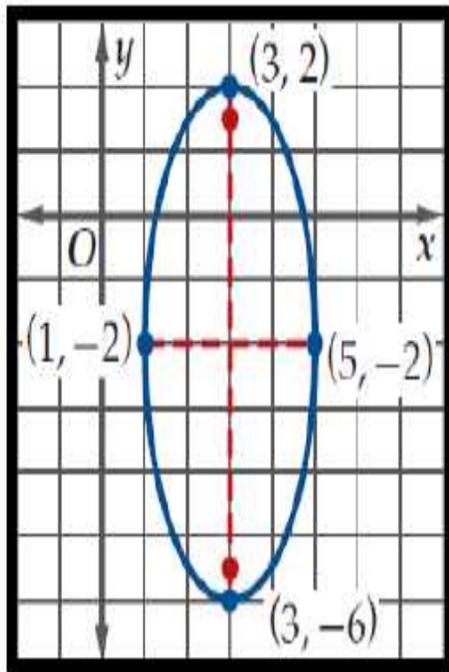
d

e 3 وحدات

f

g 4 وحدات

h



من الشكل المقابل يكون طول المحور الاصغر هو

From the figure opposite, the length of the minor axis is

16

a وحدتان

b

c 4 وحدات

d

e 6 وحدات

f

g 3 وحدات

h

معادلة قطع ناقص مركزه نقطة الاصل و طولاه محوريه 8 , 10 وحدات و محوره الاكبر ينطبق على محور  $x$  تكون

The equation of an ellipse with **center of origin** and axial length of 10,8 units and **major axis** applies to the **x-axis** is

17

$\frac{y^2}{25} + \frac{x^2}{16} = 1$	c	$\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{64} = 1$	d
$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$	a	$\frac{y^2}{100} + \frac{x^2}{64} = 1$	b

القطع الناقص الذي معادلته  $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$  تكون بؤرتاه هما

An **ellipse** whose equation  $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$  has foci

$(0, \pm 9)$	a	$(0, \pm 3)$	b	$(\pm 9, 0)$	c	$(\pm 3, 0)$	d	18
--------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	----

المعادلة  $(x + 5)^2 + (y - 1)^2 = 16$  تمثل معادلة دائرة مركزها

19

$(-5, 1)$	a	$(5, -1)$	b	$(1, -5)$	c	$(-1, 5)$	d
-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---

الدائرة التي مركزها  $(-2, 4)$  و طول نصف قطرها 10 وحدات تكون معادلتها  
A circle with **center**  $(-2, 4)$  and **radius** 10 units is equal to

20

$(x + 2)^2 + (y - 4)^2 = 10$	c	$(x + 2)^2 + (y - 4)^2 = 100$	d
------------------------------	---	-------------------------------	---

$(x - 2)^2 + (y + 4)^2 = 20$	a	$(x - 2)^2 + (y + 4)^2 = 100$	b
------------------------------	---	-------------------------------	---

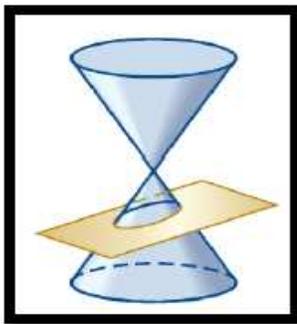
المعادلة  $(x + 5)^2 + (y - 1)^2 = 16$  تمثل معادلة دائرة طول نصف قطرها  
The equation  $(x + 5)^2 + (y - 1)^2 = 16$  represents the equation of a circle with **radius**

16 وحدة	a	4 وحدات	b	8 وحدات	c	5 وحدات	d	21
---------	---	---------	---	---------	---	---------	---	----

دائرة طرفي **قطر** فيها هما  $(-2, 1)$  ,  $(6, 7)$  يكون مركزها  
A circle has two sides of a **diameter**  $(-2, 1)$  and  $(6, 7)$  whose **center** is

23

$(8, 6)$	a	$(4, 8)$	b	$(2, 4)$	c	$(4, 3)$	d
----------	---	----------	---	----------	---	----------	---



عند قطع مخروطين دائريين قائمين متقابلين بمستوى  
كما بالشكل ينتج قطع مخروطي هو

When cutting two right circular cones, opposite each other  
in a plane

As the shape produces a conical cut is

دائرة  
Circle

a

قطع زائد  
Hyperbola

b

قطع ناقص  
Ellipse

c

قطع مكافئ  
Parabola

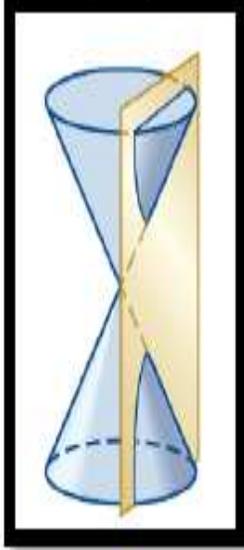
d

24

القطع الزائد الذي معادلته  $\frac{y^2}{4} - \frac{x^2}{1} = 1$  تكون بؤرتاه

25

$(0, \pm\sqrt{5})$	a	$(0, \pm\sqrt{17})$	b	$(\pm\sqrt{5}, 0)$	c	$(\pm\sqrt{17}, 0)$	d
--------------------	---	---------------------	---	--------------------	---	---------------------	---



26

عند قطع مخروطين دائريين قائمين متقابلين بمستوى  
كما بالشكل ينتج قطع مخروطي هو

دائرة Circle	a	قطع زائد Hyperbola	b	قطع ناقص Ellipse	c	قطع مكافئ Parabola	d
-----------------	---	-----------------------	---	---------------------	---	-----------------------	---

القطع الزائد الذي معادلته  $\frac{(y-5)^2}{9} - \frac{(x+1)^2}{16} = 1$  يكون مركزه

27

The **hyperbola** whose equation  $\frac{(y-5)^2}{9} - \frac{(x+1)^2}{16} = 1$  has a **center**

$(-1, 5)$	a	$(1, -5)$	b	$(5, -1)$	c	$(-5, 1)$	d
-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---

المحل الهندسي لجميع النقاط المستوية التي يكون الفرق المطلق بين بعديها عن بؤرتين مقدار ثابت هو  
The geometric locus of all plane points for which the **absolute difference** between their distances from two **foci** is a constant

28

دائرة Circle	a	قطع زائد Hyperbola	b	قطع ناقص Ellipse	c	قطع مكافئ Parabola	d
-----------------	---	-----------------------	---	---------------------	---	-----------------------	---

خطا التقارب للقطع الزائد الذي معادلته  $\frac{y^2}{4} - \frac{x^2}{1} = 1$

The **equation of Asymptotes** line of a hyperbola whose equation is  $\frac{y^2}{4} - \frac{x^2}{1} = 1$

29

$y = \pm 4x$	a	$y = \pm \frac{1}{4}x$	b	$y = \pm 2x$	c	$y = \pm \frac{1}{2}x$	d
--------------	---	------------------------	---	--------------	---	------------------------	---

المعادلة  $16x^2 - 25y^2 - 128x - 144 = 0$  تمثل

The equation  $16x^2 - 25y^2 - 128x - 144 = 0$  represents

30

دائرة Circle	a	قطع زائد Hyperbola	b	قطع ناقص Ellipse	c	قطع مكافئ Parabola	d
-----------------	---	-----------------------	---	---------------------	---	-----------------------	---

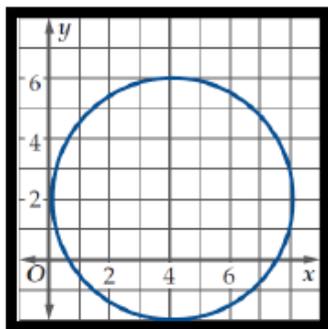
المعادلة  $y^2 + 4x^2 - 2xy + 3x - 2y - 12 = 0$  تمثل

The equation  $y^2 + 4x^2 - 2xy + 3x - 2y - 12 = 0$  represents

دائرة Circle	a	قطع زائد Hyperbola	b	قطع ناقص Ellipse	c	قطع مكافئ Parabola	d
-----------------	---	-----------------------	---	---------------------	---	-----------------------	---

أي من المعادلات الآتية يمكن ان تعبر عن الشكل المقابل

Which of the following equations can express the opposite form?



$x^2 + 4y^2 - 8x - 4y = -4$	c	$x^2 - y^2 - 8x - 4y = -4$	d
$x^2 + y^2 - 8x - 4y = -4$	a	$25x^2 + 16y^2 - 8x - 4y = 4$	B

32

المعادلة  $y^2 - 5x + 4y - 3 = 0$  تمثل

The equation  $y^2 - 5x + 4y - 3 = 0$  represents

دائرة Circle	a	قطع زائد Hyperbola	b	قطع ناقص Ellipse	c	قطع مكافئ Parabola	d
-----------------	---	-----------------------	---	---------------------	---	-----------------------	---

33

انتهت الاسئلة