

لا تنسونا من الدعاء

لا تنسونا من الدعاء

لا تنسونا من الدعاء

دعاء قبل المذاكرة

" اللهم إني أسألك فهم النبيين وحفظ المرسلين والملائكة المقربين ، اللهم اجعل ألسنتنا عامرة بذكرك وقلوبنا بخشيتك و أسرارنا بطاعتك إنك على كل شئ قدير وحسبنا الله ونعم الوكيل"

دعاء بعد المذاكرة

" اللهم إني أستودعك ما قرأت وما حفظت فرده علي عند حاجتي إليه يا رب العالمين"

الفصل الثاني :

أ {√❤}²
math

المراجعة الشاملة

2021-2022 م

بنك الأسئلة

desmos



ثوِّجْ فِيْ نَفْسِكَ . . فَأَنْتَ قَادِرٌ عَلَيَّ
الْحُصُولِ عَلَيَّ الْحُرْجَةِ الْنَهَائِيَةِ

إعداد وتنفيذ

الأسناذ / Sarhan Al-jarrah

النجاح لا ينتظر احد ، بل يتطلب الكثير من الجهد والعمل الشاق ، وانتهاز الفرص

GeoGebra

الرياضيات

الهدف هو ان تعلم ان الدراسة السريعة ولمرة واحدة لا تكفي ، الدراسة الدقيقة هي المفيدة ، اني احاول تقليص الملخص إلى اكبر حد ممكن لذلك كل سطر فيها مفيد ويحوي معلومات قد لا ينتبه لها الطالب من اول مرة دراسة ولكن الطالب الذي يذاكر أكثر من مرة ويركز ويحاول ان يفهم كل صغيرة وكبيرة فيها هو الذي يستطيع التعامل مع اي مسألة، الذي يريد العلامة الكاملة لا يحتاج ان يدرس كثيراً بل يحتاج ان يدقق ويفهم كثيراً .
اتمنى للجميع التوفيق وشكرا .

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

الاسم:

رقم الطالب / ة :

الصف:

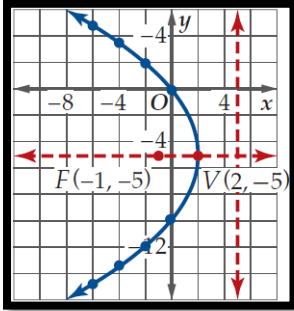
م :

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي:

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

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

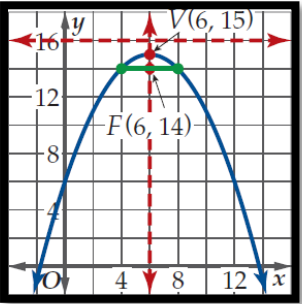
b

4 وحدات

c

وحدتان

d

راس القطع المكافئ الذي معادلته العامة $x^2 - y = 2x + 1$ تكون 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	9
فتحة القطع المكافئ الذي معادلته العامة $x^2 - 2y = 3x + 5$ ناحية 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	10
أي من المعادلات الآتية يعبر عن الشكل المقابل Which of the following equations expresses the opposite figure? 	(x + 6)² = -4(y + 15) c (x - 6)² = -4(y - 15) d (y - 6)² = -4(x - 15) a (x - 6)² = 4(y - 15) b	11
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	(x - 2)² = 12(y + 4) c (x + 2)² = -12(y - 4) d (y + 2)² = 12(x - 4) a (x + 2)² = 12(y - 4) b	12

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

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

13

$$(y - 1)^2 = 8(x - 4)$$

c

$$(y + 1)^2 = -8(x + 4)$$

d

$$(y - 1)^2 = -8(x - 4)$$

a

$$(x - 1)^2 = -8(y - 4)$$

b

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

15

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

16 وحدة

a

8 وحدات

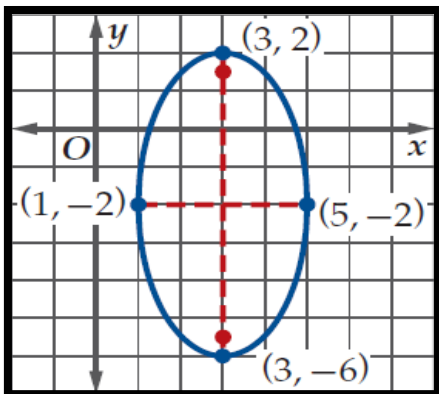
b

3 وحدات

c

4 وحدات

d



من الشكل المقابل يكون طول المحور الاصغر هو

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

16

وحدتان

a

4 وحدات

b

6 وحدات

ب

3 وحدات

d

معادلة قطع ناقص مركزه نقطة الاصل و طولاً محوريه 8 , 10 وحدات و محورة 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

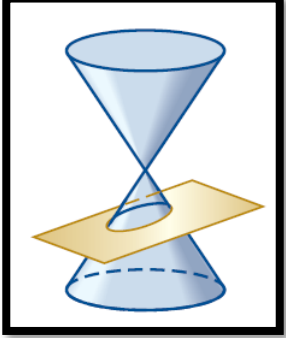
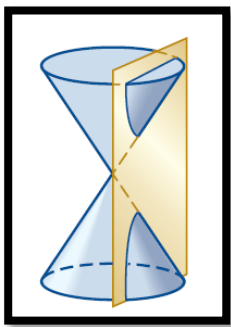
20

$(x + 2)^2 + (y - 4)^2 = 10$	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	
عند قطع مخروطين دائريين قائمين متقابلين بمستوى كما بالشكل ينتج قطع مخروطي هو								26
								
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 The hyperbola whose equation $\frac{(y-5)^2}{9} - \frac{(x+1)^2}{16} = 1$ has a center								27
(-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	

31

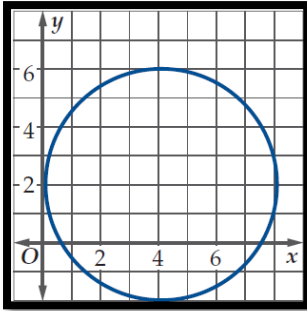
المعادلة $y^2 + 4x^2 - 2xy + 3x - 2y - 12 = 0$ تمثل

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

33

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

ما قيمة c التي تجعل منحنى المعادلة $4x^2 + cy^2 + 2x - 2y - 18 = 0$ دائرة ؟								34
What value of c makes the equation curve $4x^2 + cy^2 + 2x - 2y - 18 = 0$ a circle?								
8	a	-4	b	4	c	-8	d	
الصورة الديكارتية للمعادلتين الوسيطيتين $y = t^2 - 4$, $x = 5t + 1$ هي								35
The Cartesian form of the two intermediate equations $x = 5t + 1$, $y = t^2 - 4$ is								
$y = \frac{x^2}{25} + \frac{2x}{25} - \frac{99}{25}$		c	$y = \frac{x^2}{25} - \frac{2x}{25} - \frac{99}{25}$		d			
$y = \frac{x^2}{25} + \frac{2x}{25} + \frac{99}{25}$		a	$y = \frac{x^2}{25} - \frac{2x}{25} + \frac{99}{25}$		b			
الصورة الديكارتية للمعادلتين الوسيطيتين $y = 9 \sin t$, $x = 5 \cos t$ هي								36
The Cartesian form of the two intermediate equations $x = 5 \cos t$, $y = 9 \sin t$ is								
$\frac{y^2}{81} + \frac{x^2}{25} = 1$		c	$\frac{x^2}{81} + \frac{y^2}{25} = 1$		d			
$\frac{y^2}{81} - \frac{x^2}{25} = 1$		a	$\frac{x^2}{81} - \frac{y^2}{25} = 1$		b			

الصورة الديكارتية للمنحنى المعرف بالمعادلتين $x = 3 \cos \theta - 1$, $y = 3 \sin \theta + 4$ هي

The Cartesian form of the two intermediate equations

$x = 3 \cos \theta - 1$, $y = 3 \sin \theta + 4$ is

37

$(x - 1)^2 + (y + 4)^2 = 3$	c	$(x - 1)^2 + (y + 4)^2 = 9$	d
$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 3$	a	$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 9$	b

توضع الإجابات هنا فقط وتسلم هذه الصفحة بعد الانتهاء من الوحدة

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	لا تنسونا من الدعاء Sarhan Al-jarrah 0505435770		

انتهت الأسئلة