شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

بنك أسئلة الوحدة السابعة باللغتين العربية والانجليزية

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-01-30 08:05:26

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام

روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

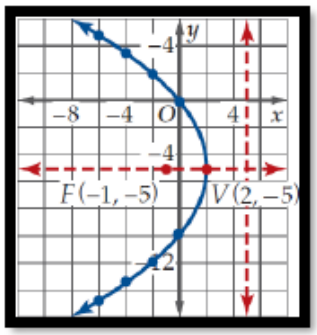
1	أوراق عمل مراجعة الوحدة السابعة القطوع المخروطية
2	اختبار في الوحدة السادسة أنظمة المعادلات والمصفوفات باللغة الانجليزية
3	حل أوراق عمل الوحدة السادسة أنظمة المعادلات والمصفوفات
4	أوراق عمل الوحدة السادسة أنظمة المعادلات والمصفوفات
5	أسئلة مراجعة في الوحدة السادسة أنظمة المعادلات والمصفوفات

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:

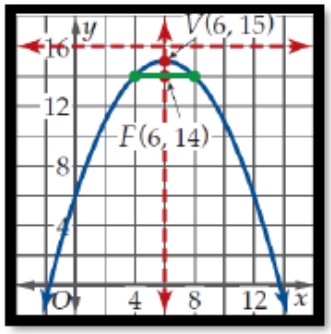
للقطع المكافئ الذي معادلته $y = \frac{1}{8}(x-4)^2 - 3$ تكون رأسه For a parabola whose equation $y = \frac{1}{8}(x-4)^2 - 3$ is its vertex									1
$(3,-4)$	a	$(-3,4)$	b	$(4,-3)$	c	$(-4,3)$	d		
للقطع المكافئ الذي معادلته $y = \frac{1}{8}(x-4)^2 - 3$ تكون بؤرته For a parabola whose equation $y = \frac{1}{8}(x-4)^2 - 3$ is focus									2
$(4,-1)$	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 A parabola whose equation is $y = \frac{1}{8}(x-4)^2 - 3$ The equation of its directrix is									3
$x = -1$	a	$x = -5$	b	$y = -1$	c	$y = -5$	d		
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	d		

الشكل المقابل يمثل قطع مكافئ معادلة دليله هي The figure opposite is a parabola whose directrix equation is  	5
a $x = 5$ 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
a دائرة Circle b قطع زائد Hyperbola c قطع ناقص Ellipse d قطع مكافئ Parabola	
 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	7
a دائرة Circle b قطع زائد Hyperbola c قطع ناقص Ellipse d قطع مكافئ Parabola	
للقطع المكافئ الذي معادلته $y = \frac{1}{4}(x-1)^2 - 2$ طول وتره البؤري يساو for a parabola whose length of latus rectum is $y = \frac{1}{4}(x-1)^2 - 2$	8
a 8 وحدات b 6 وحدات c 4 وحدات d وحدتان	

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									9
$(-1, 2)$	a	$(1, -2)$	b	$(2, -1)$	c	$(-2, 1)$	d		
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									10
Right اليمين	a	Left اليسار	b	Up الاعلى	c	Down الاسفل	d		

أي من المعادلات الاتية يعبر عن الشكل المقابل

Which of the following equations expresses the opposite figure?



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

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

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

13

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

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

14

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

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

15

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

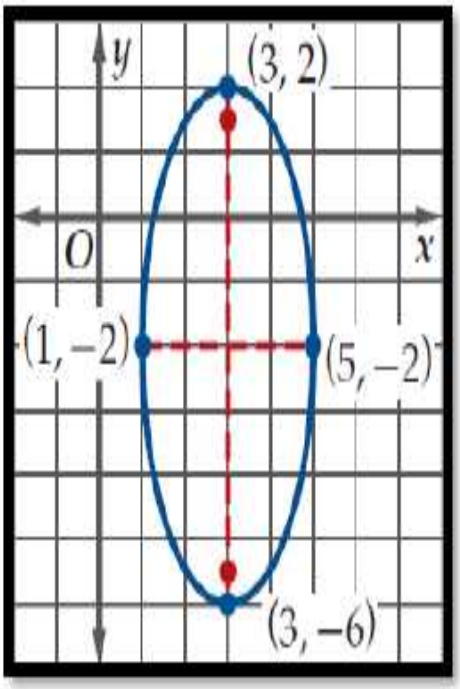
An ellipse whose equation $\frac{(x-3)^2}{9}+\frac{(y-1)^2}{16}=1$ has the length of Major axis

16 وحدة	a	8 وحدات	b	3 وحدات	c	4 وحدات	d

16

من الشكل المقابل يكون طول المحور الاصغر هو

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



وحدتان	a	4 وحدات	b	6 وحدات	ب	3 وحدات	d

معادلة قطع ناقص مركزه نقطة الاصل و طولا 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

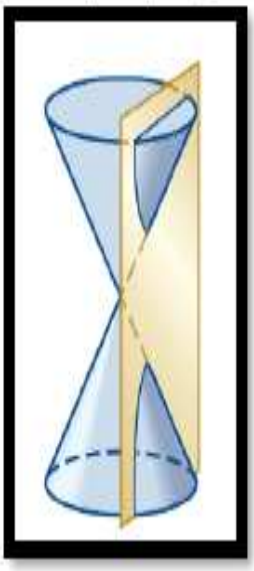
An ellipse whose equation $\frac{x^2}{25}+\frac{y^2}{16}=1$ has foci

$(0,\pm 9)$	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								21
16 وحدة	a	4 وحدات	b	8 وحدات	c	5 وحدات	d	

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								24
دائرة Circle	a	قطع زائد Hyperbola	b	قطع ناقص Ellipse	c	قطع مكافئ Parabola	d	

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

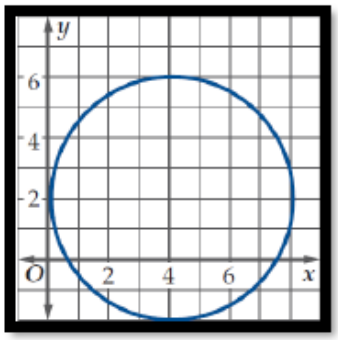
The equation $y^2 + 4x^2 - 2xy + 3x - 2y - 12 = 0$ represents

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

32

أي من المعادلات الاتية 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	

33

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

انتهت الاسئلة