شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

مراجعة الباب الرابع القطوع المخروطية ايهاب محمد نصر

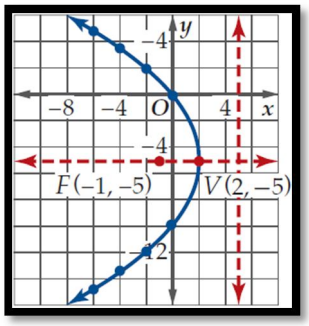
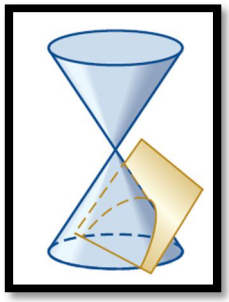
تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-02 13:12:56

التواصل الاجتماعي بحسب الثالث الثانوي

المزيد من الملفات بحسب الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

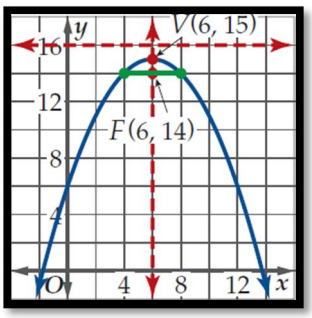
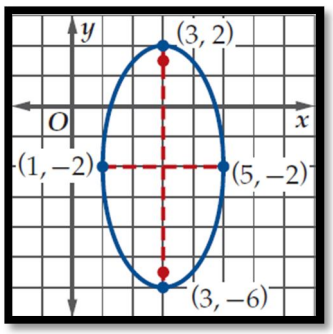
1	نشاط صفي تحصيلي المتطابقات والمعادلات المثلثية
2	أوراق عمل غير محلولة ثانوية الأبناء
3	أسئلة رياضيات 3 كامل المنهج
4	اختبار الفصل الأول المتطابقات والمعادلات المثلثية
5	حصاد الأسبوع السابع

http://www.yzeeed.com/vb/showthread.php?t=20788 0

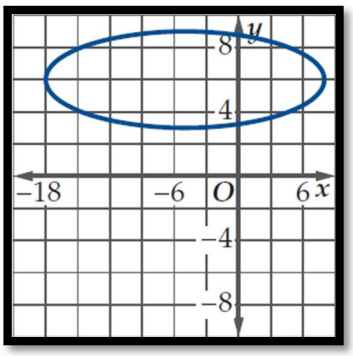
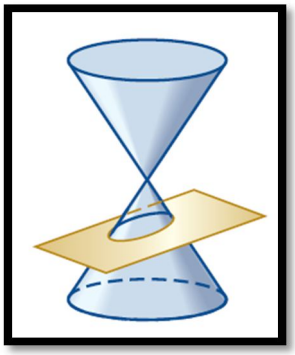
١	للقطع المكافيء الذي معادلته $(x-4)^2=8(y+3)$ تكون رأسه								
	أ	$(-4,3)$	ب	$(4,-3)$	جـ	$(-3,4)$	د	$(3,-4)$	
٢	للقطع المكافيء الذي معادلته $(x-4)^2=8(y+3)$ تكون بؤرته								
	أ	$(2,-1)$	ب	$(6,-1)$	جـ	$(4,-5)$	د	$(4,-1)$	
٣	القطع المكافيء الذي معادلته $(x-4)^2=8(y+3)$ معادلة دليله هي								
	أ	$y=-5$	ب	$y=-1$	جـ	$x=-5$	د	$x=-1$	
٤	القطعالمكافيء الذي معادلته $(y+4)^2=-12(x-6)$ يكون مفتوح ناحية								
	أ	الاسفل	ب	الاعلى	جـ	اليسار	د	اليمين	
٥	 الشكل المقابل يمثل قطع مكافيء معادلة دليله هى								
	أ	$y=-5$	ب	$y=5$	جـ	$x=-5$	د	$x=5$	
٦	المحل الهندسي لمجموعة النقاط المستوية التي يكون بعد كل منها عن نقطة ثابتة يساوي دائما بعدها عن مستقيم معلوم يسمى								
	أ	قطع مكافيء	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة	
٧	 عند قطع مخروطين دائريين قائمين متقابلين بمستوى كمابالشكل ينتج قطع مخروطى هو								
	أ	قطع مكافيء	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة	
٨	للقطع المكافيء الذي معادلته $(x-1)^2=4(y+2)$ طول وتره البؤري يساوي								
	أ	وحدتان	ب	4 وحدات	جـ	6 وحدات	د	8 وحدات	
٩	راس القطع المكافيء الذي معادلته العامة $x^2-y=2x+1$ تكون								
	أ	$(-2,1)$	ب	$(2,-1)$	جـ	$(1,-2)$	د	$(-1,2)$	
١٠	فتحة القطع المكافيء الذي معادلته العامة $x^2-2y=3x+5$ ناحية								
	أ	الاسفل	ب	الاعلى	جـ	اليسار	د	اليمين	

by ehab mohamed nasr

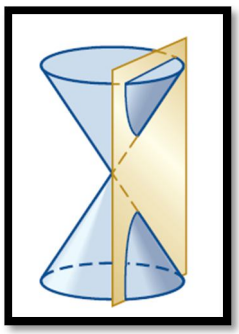
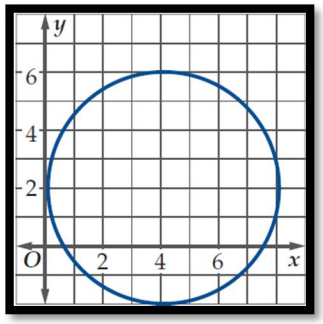
http://www.yzeeed.com/vb/showthread.php?t=20788
by ehab mohamed nasr

١١	 أي من المعادلات الاتية يعبر عن الشكل المقابل						
	أ	$(x-6)^2=-4(y-15)$	ب	$(x+6)^2=-4(y+15)$			
	جـ	$(x-6)^2=4(y-15)$	د	$(y-6)^2=-4(x-15)$			
١٢	معادلة القطع المكافيء الذي رأسه $(-2,4)$ و بؤرته $(-2,7)$ تكون						
	أ	$(x+2)^2=-12(y-4)$	ب	$(x-2)^2=12(y+4)$			
	جـ	$(x+2)^2=12(y-4)$	د	$(y+2)^2=12(x-4)$			
١٣	معادلة القطع المكافيء الذي رأسه $(4,1)$ و معادلة دليله $x=6$ تكون						
	أ	$(y+1)^2=-8(x+4)$	ب	$(y-1)^2=8(x-4)$			
	جـ	$(x-1)^2=-8(y-4)$	د	$(y-1)^2=-8(x-4)$			
١٤	القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-1)^2}{36}+\frac{(y+5)^2}{9}=1$ يكون مركزه						
	أ	$(-1,5)$	ب	$(1,-5)$	جـ	$(5,-1)$	د $(-5,1)$
١٥	القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-3)^2}{9}+\frac{(y-1)^2}{16}=1$ يكون طول محوره الاكبر						
	أ	4 وحدات	ب	3 وحدات	جـ	8 وحدات	د 16 وحدة
١٦	 من الشكل المقابل يكون طول المحور الاصغر هو						
	أ	3 وحدات	ب	6 وحدات	جـ	4 وحدات	د وحدتان
١٧	معادلة قطع ناقص مركزه نقطة الاصل و طولا محوريه 8 , 10 وحدات و محورة الاكبر ينطبق على محور x تكون						
	أ	$\frac{x^2}{100}+\frac{y^2}{64}=1$	ب	$\frac{y^2}{25}+\frac{x^2}{16}=1$			
	جـ	$\frac{y^2}{100}+\frac{x^2}{64}=1$	د	$\frac{x^2}{25}+\frac{y^2}{16}=1$			
١٨	القطع الناقص الذي معادلته $\frac{x^2}{25}+\frac{y^2}{16}=1$ تكون بؤرتاه هما						
	أ	$(\pm3,0)$	ب	$(\pm9,0)$	جـ	$(0,\pm3)$	د $(0,\pm9)$

http://www.yzeeed.com/vb/showthread.php?t=20788 0

١٩	القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-3)^2}{9}+\frac{(y-1)^2}{16}=1$ يكون الاختلاف المركزي لاقرب رقمين عشريين يساوي							
	أ	0,75	ب	1,79	جـ	0,56	د	1,34
٢٠	المعادلة $(x+5)^2+(y-1)^2=16$ تمثل معادلة دائرة مركزها							
	أ	$(-1,5)$	ب	$(1,-5)$	جـ	$(5,-1)$	د	$(-5,1)$
٢١	الدائرة التي مركزها $(-2,4)$ و طول نصف قطرها 10 وحدات تكون معادلتها							
	أ	$(x+2)^2+(y-4)^2=100$	ب	$(x+2)^2+(y-4)^2=10$				
	جـ	$(x-2)^2+(y+4)^2=100$	د	$(x-2)^2+(y+4)^2=20$				
٢٢	المعادلة $(x+5)^2+(y-1)^2=16$ تمثل معادلة دائرة طول نصف قطرها							
	أ	5 وحدات	ب	8 وحدات	جـ	4 وحدات	د	16 وحدة
٢٣	دائرة طرفي قطر فيها هما $(-2,1)$, $(6,7)$ يكون مركزها							
	أ	$(4,3)$	ب	$(2,4)$	جـ	$(4,8)$	د	$(8,6)$
٢٤	 by ehab mohamed nasr أي مما يأتي يمثل اختلافا مركزيا ممكنا للقطع بالشكل المقابل							
	أ	0	ب	$\frac{1}{4}$	جـ	1	د	$\frac{8}{9}$
٢٥	 عند قطع مخروطين دائريين قائمين متقابلين بمستوى كمابالشكل ينتج قطع مخروطي هو							
	أ	قطع مكافيء	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة
٢٦	القطع الزائد الذي معادلته $\frac{y^2}{4}-\frac{x^2}{1}=1$ تكون بؤرتاه							
	أ	$(\pm\sqrt{17},0)$	ب	$(\pm\sqrt{15},0)$	جـ	$(0,\pm\sqrt{17})$	د	$(0,\pm\sqrt{15})$

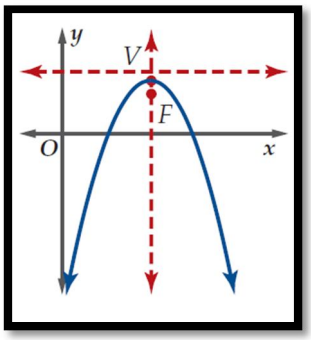
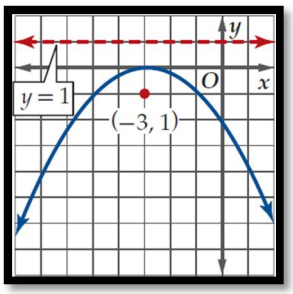
http://www.yzeeed.com/vb/showthread.php?t=20788
by ehab mohamed nasr

٢٧	 عند قطع مخروطين دائريين قائمين متقابلين بمستوى كمابالشكل ينتج قطع مخروطي هو							
	أ	قطع مكافيء	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة
٢٨	القطع الزائد الذي معادلته $\frac{(y-5)^2}{9}-\frac{(x+1)^2}{16}=1$ يكون مركزه							
	أ	$(-5,1)$	ب	$(5,-1)$	جـ	$(1,-5)$	د	$(-1,5)$
٢٩	المحل الهندسي لجميع النقاط المستوية التي يكون الفرق المطلق بين بعديها عن بؤرتين مقدار ثابت هو							
	أ	قطع مكافيء	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة
٣٠	الاختلاف المركزي للقطع الزائد الذي معادلته $\frac{(y-2)^2}{48}-\frac{(x-1)^2}{36}=1$ يساوي تقريبا							
	أ	1,32	ب	0,76	جـ	1,53	د	0,35
٣١	خطا التقارب للقطع الزائد الذي معادلته $\frac{y^2}{4}-\frac{x^2}{1}=1$							
	أ	$y=\pm\frac{1}{2}x$	ب	$y=\pm 2x$	جـ	$y=\pm\frac{1}{4}x$	د	$y=\pm 4x$
٣٢	المعادلة $16x^2-25x^2-128x-144=0$ تمثل							
	أ	قطع مكافيء	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة
٣٣	المعادلة $y^2+4x^2-2xy+3x-2y-12=0$ تمثل							
	أ	قطع مكافيء	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة
٣٤	 أي من المعادلات الاتية يمكن ان تعبر عن الشكل المقابل							
	أ	$x^2-y^2-8x-4y=-4$	ب	$x^2+4y^2-8x-4y=-4$				
	جـ	$25x^2+16y^2-8x-4y=4$	د	$x^2+y^2-8x-4y=-4$				
٣٥	المعادلة $y^2-5x+4y-3=0$ تمثل							
	أ	قطع مكافيء	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة
٣٦	ما قيمة c التي تجعل منحنى المعادلة $4x^2+cy^2+2x-2y-18=0$ دائرة ؟							
	أ	-8	ب	4	جـ	-4	د	8

٣٧	الصورة الديكارتية للمعادلتين الوسيطيتين $x = 5t + 1 \, , \, y = t^2 - 4$ هى			
	أ	$y = \frac{x^2}{25} - \frac{2x}{25} - \frac{99}{25}$	ب	$y = \frac{x^2}{25} + \frac{2x}{25} - \frac{99}{25}$
	جـ	$y = \frac{x^2}{25} - \frac{2x}{25} + \frac{99}{25}$	د	$y = \frac{x^2}{25} + \frac{2x}{25} + \frac{99}{25}$
٣٨	الصورة الديكارتية للمعادلتين الوسيطيتين $x = 5\cos t \, , \, y = 9\sin t$ هى			
	أ	$\frac{x^2}{81} + \frac{y^2}{25} = 1$	ب	$\frac{y^2}{81} + \frac{x^2}{25} = 1$
	جـ	$\frac{x^2}{81} - \frac{y^2}{25} = 1$	د	$\frac{y^2}{81} - \frac{x^2}{25} = 1$
٣٩	الصورة الديكارتية للمنحنى المعرف بالمعادلتين $x = 3\cos\theta - 1 \, , \, y = 3\sin\theta + 4$ هى			
	أ	$(x-1)^2 + (y+4)^2 = 9$	ب	$(x-1)^2 + (y+4)^2 = 3$
	جـ	$(x+1)^2 + (y-4)^2 = 9$	د	$(x+1)^2 + (y-4)^2 = 3$

by ehab mohamed nasr
http://www.yzeeed.com/vb/showthread.php?t=20788

ضع علامة $\surd$ امام العبارة الصحيحة و علامة $\times$ امام الخطأ

(×)	١) القطع المكافيء الذي معادلته $(x-4)^2 = 8(y+3)$ تتجه فتحته لليمين
(√)	 ٢) الشكل المقابل يمثل قطع مكافيء على الصورة القياسية $(x-h)^2 = 4p(y-k)$ حيث $\boldsymbol{p < 0}$
(×)	٣) رأس القطع المكافيء $8(y-5) = (x+2)^2$ هي $(5\,,-2)$
(√)	٤) المعادلة $3y^2 + 6y + 2 = 12x$ تمثل قطع مكافيء يتجه لليمين
(√)	٥) القطع المكافيء الذي معادلته $(x-1)^2 = 4(y+5)$ البعد بين رأسه و دليله وحدتان
(×)	 ٦) التمثيل البياني لمعادلة القطع المكافي $x^2 + 6x - 4y + 9 = 0$ هو الشكل المقابل
(×)	٧) المحل الهندسي لجميع النقاط المستوية التي يكون الفرق المطلق بين بعديها عن بؤرتين مقدار ثابت يسمى قطع ناقص

٨) المعادلة $\frac{(x+3)^2}{9}+\frac{(y-1)^2}{16}=1$ تمثل قطع ناقص مركزه $(-3\,,1)$	(√)
٩) المعادلة $4x^2+y^2-24x+4y+24=0$ تمثل قطع ناقص	(√)
١٠) للدائرة يكون معامل الاختلاف المركزي دائما يساوي 1	(×)
١١) نصف قطر الدائرة التي معادلتها $(x-3)^2+y^2=25$ هو 5 وحدات	(√)
١٢) القطع الزائد الذي رأساه $(-3,2)\,,(-3,-6)$ و بؤرتاه $(-3,3)\,,(-3,-7)$ يكون محوره القاطع موازيا لمحور x	(×)
١٣) القطع الزائد الذي معادلته $\frac{(y-2)^2}{16}-\frac{(x+3)^2}{9}=1$ المسافة بين بؤرتيه (البعد البؤري) تساوي 10 وحدات	(√)
١٤) القطع الزائد الذي معادلته $\frac{y^2}{25}-\frac{x^2}{9}=1$ خطا تقاربه $y=\pm\frac{5}{3}x$	(√)
١٥) لأي قطع زائد قيمة الاختلاف المركزي دائما أقل من 1	(×)
١٦) المعادلة $4x^2-y^2-24x+4y+24=0$ تمثل قطع زائد	(√)
١٧) تمثل المعادلة $Ax^2+Bxy+Cy^2+Dx+Ey+F=0$ قطعا مكافئا اذا كان $B^2-4AC=0$	(√)
١٨) عند كتابة المعادلتين السيطيتين $x=\frac{1}{\sqrt{t}}\,,y=\frac{t+1}{t}$ بالصورة الديكارتية يكون مجال المعادلة الديكارتية هو مجموعة الاعداد الحقيقية R	(×)
١٩) إذا قذف جسم بسرعة متجهة ابتدائية v_0 بزاوية θ مع الافق تكون المسافة الافقية التي يقطعها $x=tv_0\sin\theta$ حيث t الزمن	(×)

http://www.yzeeed.com/vb/showthread.php?t=20788
by ehab mohamed nasr