تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

حل مراجعة القطوع المخروطية

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ حلول ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-08 18:17:53

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي

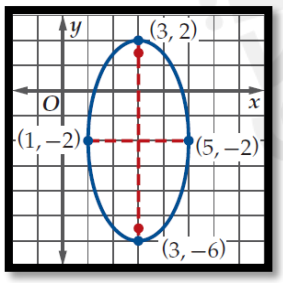
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	نماذج الاختبار النهائي مع الإجابات
2	حل اختبار باب المتجهات
3	أسئلة مراجعة مع الحل لفصل المتطابقات والقطوع
4	حل أسئلة الاختبار التحصيلي لباب المتجهات
5	عرض بوربوينت لدرس المتجهات في الفضاء الثلاثي الأبعاد

مراجعة القطوع المخروطية الاسم / ..... الفصل.....

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

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	القطع المكافيء الذي معادلته $(y+4)^2=-12(x-6)$ يكون مفتوح ناحية							
	أ	الاسفل	ب	الاعلى	جـ	اليسار	د	اليمين
٥	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
٦	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
٧	راس القطع المكافيء الذي معادلته العامة $x^2-y=2x+1$ تكون							
	أ	$(-2,1)$	ب	$(2,-1)$	جـ	$(1,-2)$	د	$(-1,2)$
٨	فتحة القطع المكافيء الذي معادلته العامة $x^2-2y=3x+5$ ناحية							
	أ	الأسفل	ب	الاعلى	جـ	اليسار	د	اليمين
٩	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	$(y+2)^2=12(x-4)$				
١٠	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	$(y-1)^2=-8(x-4)$				
١١	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	$(-5,1)$
١٢	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
١٣	من الشكل المقابل يكون طول المحور الاصغر هو 							
	أ	3 وحدات	ب	6 وحدات	جـ	4 وحدات	د	وحدتان
١٤	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	0,66	جـ	0,56	د	1,34
١٥	المعادلة $(x+5)^2+(y-1)^2=16$ تمثل معادلة دائرة مركزها							
	أ	$(-1,5)$	ب	$(1,-5)$	جـ	$(5,-1)$	د	$(-5,1)$

١٦	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	$(x-2)^2+(y+4)^2=20$		
١٧	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
١٨	دائرة طرفي قطر فيها هما $(-2,1)$, $(6,7)$ يكون مركزها							
	أ	$(4,3)$		ب	$(2,4)$		جـ	$(4,8)$	د	$(8,6)$

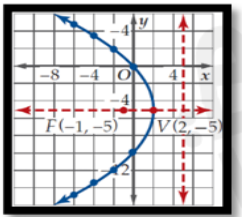
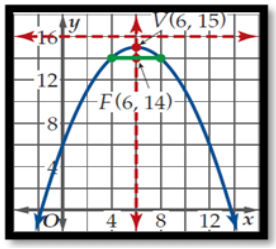
19	إذا كانت بؤرتا قطع ناقص $(-4,2),(6,2)$ فإن البعد البؤري ..			
	a) 10	b) 6	c) 5	d) 2
20	إذا كان الرأسان المرافقان لقطع ناقص هما $(2,7),(2,1)$ فإن معادلة المحور الأصغر ..			
	a) $x=6$	b) $y=-7$	c) $y=1$	d) $x=2$
21	يكون الاختلاف المركزي للقطع الناقص ..			
	a) $e>1$	b) $0<e<1$	c) $e=0$	d) $e=3$
22	طول المحور الأكبر في قطع ناقص بعده البؤري يساوي 10 واختلافه المركزي $\frac{1}{2}$ ..			
	a) 40	b) 30	c) 20	d) 10
23	مركز الدائرة التي طرفا قطر فيها $(4,8),(-6,4)$ هو ..			
	a) $(-5,-2)$	b) $(-1,6)$	c) $(5,4)$	d) $(1,4)$

٢٤	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	$y=\pm 4x$
٢٥	المعادلة $16x^2-25x^2-128x-144=0$ تمثل							
	أ	قطع مكافيء		ب	قطع ناقص		جـ	قطع زائد	د	دائرة
٢٦	المعادلة $y^2+4x^2-2xy+3x-2y-12=0$ تمثل							
	أ	قطع مكافيء		ب	قطع ناقص		جـ	قطع زائد	د	دائرة
٢٧	المعادلة $y^2-5x+4y-3=0$ تمثل							
	أ	قطع مكافيء		ب	قطع ناقص		جـ	قطع زائد	د	دائرة
٢٨	**ما اتجاه القطع المكافئ $y^2=8(x-5)$**							
	أ	يمين		ب	يسار		جـ	أعلى	د	أسفل
٢٩	ما قيمة c التي تجعل منحنى المعادلة $4x^2+cy^2+2x-2y-18=0$ دائرة؟							
	أ	-8		ب	-4		ج	4	د	8
٣٠	القطع الناقص الذي معادلته $\frac{x^2}{25}+\frac{y^2}{16}=1$ تكون بؤرتاه هما							
	أ	$(\pm 3,0)$		ب	$(\pm 9,0)$		جـ	$(0,\pm 3)$	د	$(0,\pm 9)$

٣١) القطع الزائد الذي معادلته $\frac{y^2}{25}-\frac{x^2}{9}=1$ له خطا تقارب هما:								
أ	$y=\pm\frac{1}{5}x$	ب	$y=\pm\frac{3}{5}x$	جـ	$y=\pm\frac{5}{3}x$	د	$y=\pm\frac{1}{3}x$

٣٢) طول المحور القاطع للقطع الزائد الذي معادلته: $\frac{(x+1)^2}{81}-\frac{(y+4)^2}{64}=1$ يساوي								
أ	81	ب	64	جـ	18	د	**16**

٣٣) في القطع الناقص الاختلاف المركزي ينحصر بين 0 و							
أ	-2	ب	-1	جـ	1	د	2
٣٤) ما إحداثيات رأس القطع المكافئ $2(x-2)^2 = 8(y+2)$							
أ	$(-2,-2)$	ب	$(2,2)$	جـ	$(-2,2)$	د	$(2,-2)$
٣٥) في القطع الناقص : $\frac{(x-2)^2}{36} + \frac{(y-12)^2}{9} = 1$ طول المحور الأكبر يساوي							
أ	٤وحدات	ب	٦ وحدات	جـ	١٢ وحده	د	١٨ وحده
٣٦) الاختلاف المركزي للقطع الزائد : $\left(\frac{x}{3} - \frac{y}{2}\right)\left(\frac{x}{3} + \frac{y}{2}\right) = 1$ يساوي							
أ	$\frac{\sqrt{13}}{3}$	ب	$\frac{\sqrt{31}}{3}$	جـ	$\frac{3}{\sqrt{31}}$	د	$\frac{3}{\sqrt{13}}$
٣٧) ما نوع القطع الذي تمثله المعادلة: $4x^2 - 3y^2 + 8y - 12 = 2x + 4y$							
أ	دائرة	ب	قطع زائد	جـ	قطع ناقص	د	قطع مكافئ

٣٨	القطع الزائد الذي معادلته $\frac{y^2}{4} - \frac{x^2}{1} = 1$ تكون بؤرتاه							
	أ	$(\pm\sqrt{3}, 0)$	ب	$(\pm\sqrt{5}, 0)$	جـ	$(0, \pm\sqrt{5})$	د	$(0, \pm\sqrt{3})$
٣٩	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	$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$				
٤٠	القطع الناقص الذي معادلته $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$ تكون بؤرتاه هما							
	أ	$(\pm 3, 0)$	ب	$(\pm 9, 0)$	جـ	$(0, \pm 3)$	د	$(0, \pm 9)$
٤١	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
٤٢	الاختلاف المركزي للقطع الزائد الذي معادلته $\frac{(x-1)^2}{36} - \frac{(y-2)^2}{48} = 1$ يساوي تقريبا							
	أ	1,32	ب	0,76	جـ	1,53	د	0,35
٤٣	الشكل المقابل يمثل قطع مكافيء معادلة دليله هى 							
	أ	$y = -5$	ب	$y = 5$	جـ	$x = -5$	د	$x = 5$
٤٤	أي من المعادلات الاتية يعبر عن الشكل المقابل 							
	أ	$(x-6)^2 = -4(y-15)$	جـ	$(x+6)^2 = -4(y+15)$				
	ب	$(x-6)^2 = 4(y-15)$		$(y-6)^2 = -4(x-15)$				