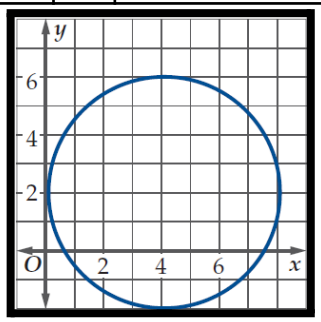
.....:اختبار رياضيات (2-3) باب القطوع الاسم .....الصف.....

1	للقطع المكافيء الذي معادلته $(y-2)^2 = -12(x+3)$ تكون بؤرته							
	أ	$(-5,-1)$	ب	$(-8,2)$	جـ	$(2,-2)$	د	$(-6,2)$
2	القطع المكافيء الذي معادلته $(x-4)^2 = 8(y-3)$ معادلة دليله هي							
	أ	$y = -5$	ب	$y = 1$	جـ	$x = -5$	د	$x = -1$
3	للقطع المكافيء الذي معادلته $(x-1)^2 = 8(y+2)$ وتره البؤري طوله يساوي							
	أ	وحدتان	ب	4 وحدات	جـ	6 وحدات	د	8 وحدات
4	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	$(y+2)^2 = 12(x-4)$				
5	القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(y-1)^2}{16} + \frac{(x-3)^2}{25} = 1$ يكون طول محوره الاكبر							
	أ	5 وحدات	ب	10 وحدات	جـ	8 وحدات	د	16 وحدة
6	معادلة قطع ناقص مركزه نقطة الاصل و طولا محوريه 10 , 8 وحدات و محورة الاكبر ينطبق على محور y 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	$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$				
7	القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(y+2)^2}{16} + \frac{(x-1)^2}{25} = 1$ تكون بؤرتاه هما							
	أ	$(4,-2)$, $(-2,$	ب	$(1,1)$, $(1,-5$	جـ	$(2,2)$, $(-4,$	د	$(-1,5)$, $(-1,$
8	المعادلة $(x+5)^2 + (y-1)^2 = 16$ تمثل معادلة دائرة طول قطرها							
	أ	5 وحدات	ب	8 وحدات	جـ	4 وحدات	د	16 وحدة
9	دائرة طرفي قطر فيها هما $(-2,1)$, $(6,7)$ يكون مركزها ..... ونصف قطرها r=.....							
	أ	r=3(4, 3) ,	ب	r=5 (2, 4)	جـ	r=(4, 8) $\sqrt{5}$	د	r=25 (4, 3)
10	القطع الزائد الذي معادلته $\frac{y^2}{4} - \frac{x^2}{1} = 1$ تكون رأساه							
	أ	$(\pm\sqrt{3}, 0)$	ب	$(\pm\sqrt{5}, 0)$	جـ	$(0, \pm 2)$	د	$(0, \pm\sqrt{5})$
11	المحل الهندسي لجميع النقاط المستوية التي يكون مجموع بعديها عن بؤرتين مقدار ثابت هو							
	أ	قطع مكافيء	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة
12	خطا التقارب للقطع الزائد الذي معادلته $\frac{y^2}{9} - \frac{x^2}{4} = 1$							

		أ	$y = \pm\frac{1}{2}x$	ب	$y = \pm\frac{2}{3}x$	جـ	$y = \pm\frac{3}{2}x$	د	$y = \pm\frac{9}{4}x$
13	المعادلة $y^2 + x^2 - 2xy + 3x - 2y - 12 = 0$ تمثل								
		أ	قطع مكافيء	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة
14	أي من المعادلات الاتية يمكن ان تعبر عن الشكل المقابل 								
		أ	$x^2 - y^2 - 8x - 4y =- 4$	ب	$x^2 + 4y^2 - 8x - 4y =- 4$				
		ج -	$25x^2 + 16y^2 - 8x - 4y = 4$	د	$x^2 + y^2 - 8x - 4y =- 4$				
15	اوجدي الاختلاف المركزي للقطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-3)^2}{9} + \frac{(y+4)^2}{16} = 1$								
		أ) 0		ب) 0.66		ج) 1		د) 1.25	

الدائرة التي مركزها $(-2, 4)$ و طول قطرها 12 وحدات تكون معادلتها

.....

- ضعي المعادلة في الصورة القياسية $x^2 + 4y^2 + 4x - 24y + 24 = 0$ ثم حددي نوع القطع ومركزه

.....

.....

.....

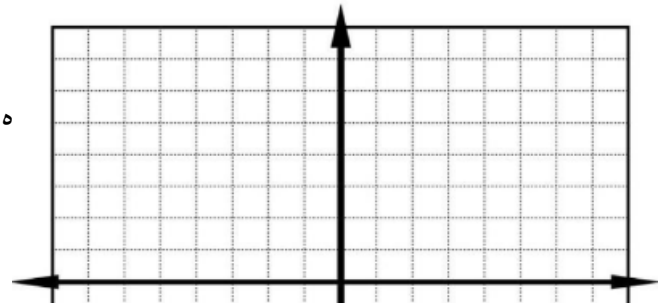
.....

.....

.....

.....

ارسمي منحنى القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-2)^2}{9} + \frac{y^2}{49} = 1$



ه .....

المركز .....

.....= a =..... , b