

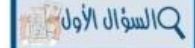


فصل (القطع المخروطية)

طالبتي المبدعة : لتكن لديك همة عالية وإبداع بلا حدود

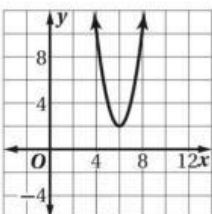
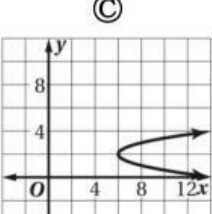
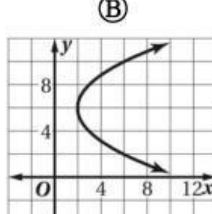
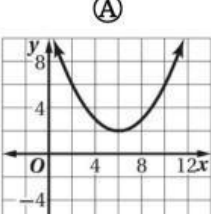
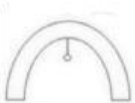


اختراري الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يلي :



1	القطع المكافئ الذي معادلته $(x + 4)^2 = -12(y - 6)$ يكون مفتوح ناحية			
	Ⓐ الأسفل	Ⓑ الأعلى	Ⓒ اليسار	Ⓓ اليمين
2	البعد بين المركز والرأس المرافق للقطع الناقص : $1 = \frac{(x-2)^2}{25} + \frac{(y+1)^2}{16}$			
	Ⓐ 5	Ⓑ 4	Ⓒ 3	Ⓓ 2
3	معادلة القطع المكافئ الذي راسه $(0, 0)$ ، و دليته $x = -8$ هي ..			
	Ⓐ $y^2 = -32x$	Ⓑ $y^2 = -16x$	Ⓒ $y^2 = -8x$	Ⓓ $y^2 = 32x$
4	نقطة تقاطع خطي التقارب للقطع الزائد : $1 = \frac{x^2}{25} - \frac{(y+1)^2}{9}$			
	Ⓐ $(0, 1)$	Ⓑ $(0, -1)$	Ⓒ $(-1, 0)$	Ⓓ $(1, 0)$
5	في القطع الناقص طول المحور الأكبر : $1 = \frac{(x+4)^2}{9} + \frac{(y+3)^2}{4}$			
	Ⓐ 8	Ⓑ 6	Ⓒ 4	Ⓓ 2
6	قطع ناقص المسافة بين بؤرتيه 10 وحدات وطول محوره الأكبر 16 وحدة يكون الاختلاف المركزي له مساويا			
	Ⓐ $\frac{8}{5}$	Ⓑ $\frac{5}{8}$	Ⓒ 8	Ⓓ 5
7	ما معادلة القطع الناقص الذي فيه الرأسان $(4, -9)$ ، $(4, 1)$ وطول المحور الأصغر 8 وحدات			
	$\frac{(x+4)^2}{25} + \frac{(y+4)^2}{16} = 1$	$\frac{(x-4)^2}{16} + \frac{(y+4)^2}{25} = 1$	$\frac{(x-4)^2}{100} + \frac{(y+4)^2}{64} = 1$	$\frac{(x-4)^2}{8} + \frac{(y-1)^2}{10} = 1$
8	معادلة المحور القاطع للقطع الزائد $1 = \frac{(x+1)^2}{9} - \frac{(y-3)^2}{25}$ يساوي			
	Ⓐ $y = -1$	Ⓑ $x = -1$	Ⓒ $y = 3$	Ⓓ $y = -3$
9	بؤرة القطع المكافئ $y^2 = 4x$ هي :			
	Ⓐ $(0, 1)$	Ⓑ $(0, 4)$	Ⓒ $(1, 0)$	Ⓓ $(4, 0)$

أي المعادلات التالية تمثل قطع زائد ؟				
Ⓐ $2x^2 - 6y^2 - 5x + y + 11 = 0$	Ⓑ $2x^2 + 2y^2 - 5x + y + 11 = 0$	Ⓒ $2x^2 + 6y^2 - 5x + y + 11 = 0$	Ⓓ $2x^2 - 5x + y + 11 = 0$	10
طول الوتر البؤري للقطع المكافئ $(x - 4)^2 = 8(y + 3)$ يساوي				11
Ⓐ 8	Ⓑ 6	Ⓒ 4	Ⓓ 2	
القطع المكافئ الذي معادلته $(y + 4)^2 = -12(x - 6)$ يكون مفتوح ناحية				12
Ⓐ الاسفل	Ⓑ الاعلى	Ⓒ اليسار	Ⓓ اليمين	
قيمة k في القطع الناقص $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{k} = 1$ الذي أحد بؤرتيه (0,3) تساوي ...				13
Ⓐ 1	Ⓑ 7	Ⓒ 13	Ⓓ 25	
القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-1)^2}{36} + \frac{(y+5)^2}{9} = 1$ يكون مركزه				14
Ⓐ (-1, 5)	Ⓑ (1, -5)	Ⓒ (5, -1)	Ⓓ (-5, 1)	
خطا التقارب للقطع الزائد الذي معادلته $\frac{y^2}{9} - \frac{x^2}{16} = 1$				15
Ⓐ $y = \pm 4x$	Ⓑ $y = \pm \frac{4}{3}x$	Ⓒ $y = \pm \frac{3}{4}x$	Ⓓ $y = \pm \frac{9}{16}x$	
ما قيمة c التي تجعل منحنى المعادلة $4x^2 + cy^2 + 2x - 2y - 18 = 0$ دائرة ؟				16
Ⓐ -8	Ⓑ -4	Ⓒ 4	Ⓓ 8	
معادلة المحور القاطع للقطع الزائد : $\frac{x^2}{4} - \frac{(y-1)^2}{9} = 1$				17
Ⓐ $y = -1$	Ⓑ $y = 2$	Ⓒ $y = 1$	Ⓓ $y = 3$	
أي القطوع الزائدة التالية طول محورها المرافق 10 وحدات				18
Ⓐ $\frac{y^2}{9} - \frac{(x-1)^2}{25} = 1$	Ⓑ $\frac{y^2}{25} - \frac{(x-1)^2}{9} = 1$	Ⓒ $\frac{y^2}{9} - \frac{(x-1)^2}{10} = 1$	Ⓓ $\frac{y^2}{10} - \frac{(x-1)^2}{5} = 1$	
في القطع الزائد $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$ طول المحور القاطع وحدات				19
Ⓐ 3	Ⓑ 4	Ⓒ 7	Ⓓ 8	
المعادلة $x^2 - 3y^2 - 4x - 6 = 0$ تمثل				20
Ⓐ قطع مكافئ	Ⓑ قطع ناقص	Ⓒ دائرة	Ⓓ قطع زائد	

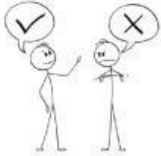
معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(0, 0)$ ، و دليله $x = -8$				21
$y^2 = 32x$ Ⓐ	$y^2 = -8x$ Ⓑ	$y^2 = -16x$ Ⓒ	$y^2 = -32x$ Ⓓ	
أي مما يأتي يمثل منحنى المعادلة $(y - 6)^2 = 4(x - 2)$				22
 Ⓓ	 Ⓒ	 Ⓑ	 Ⓐ	
إحداثيات بؤرة القطع المكافئ $x^2 = 20(y - 5)$				23
$(0, 10)$ Ⓓ	$(5, 10)$ Ⓒ	$(10, 5)$ Ⓑ	$(10, 0)$ Ⓐ	
معادلة محور تماثل القطع المكافئ $x^2 + 2x - 4y = -5$				24
$x = -1$ Ⓓ	$y = -1$ Ⓒ	$x = 1$ Ⓑ	$y = 1$ Ⓐ	
إذا كانت هناك بوابة مقوسة بشكل قطع مكافئ $x^2 = 144y$ وكان معلق في بؤرتها مصباح ، كم يبعد المصباح عن البوابة				25
	12 Ⓓ	72 Ⓒ	36 Ⓑ	144 Ⓐ
أي الاتي يمثل قطعاً ناقصاً				26
$9x^2 - 8x - 4y = -4$ Ⓓ	$9x^2 + 16y^2 - 72x - 46y = 64$ Ⓒ	$9x^2 - 16y^2 - 72x - 46y = 64$ Ⓑ	$9x^2 + 9y^2 - 8x - 4y = -4$ Ⓐ	
طول المحور الأكبر في القطع الناقص $\frac{x^2}{25} + \frac{(y-1)^2}{16} = 1$				27
8 Ⓓ	10 Ⓒ	4 Ⓑ	25 Ⓐ	
القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-3)^2}{9} + \frac{(y-1)^2}{16} = 1$ يكون الاختلاف المركزي لاقرب رقمين عشريين يساوي				28
1.34 Ⓓ	0.66 Ⓒ	1.79 Ⓑ	0.75 Ⓐ	

الدائرة التي مركزها $(-2, 4)$ و طول نصف قطرها 10 وحدات تكون معادلتها				29
$(x - 2)^2 + (y + 4)^2 = 20$ Ⓓ	$(x - 2)^2 + (y + 4)^2 = 100$ Ⓒ	$(x + 2)^2 + (y - 4)^2 = 10$ Ⓑ	$(x + 2)^2 + (y - 4)^2 = 100$ Ⓐ	
خطا التقارب للقطع الزائد الذي معادلته $\frac{y^2}{4} - \frac{x^2}{1} = 1$				30
$y = \pm 4x$ Ⓓ	$y = \pm \frac{1}{4}x$ Ⓒ	$y = \pm 2x$ Ⓑ	$y = \pm \frac{1}{2}x$ Ⓐ	

ضعي كلمة (صح أمام العبارات الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارات الخاطئة :



م	العبارة	الحرف
1	في القطع الناقص الاختلاف المركزي يقع بين 0 و 1	
2	إحداثيات بؤرة القطع المكافئ: $(x - 4)^2 = 8(y + 3)$ تساوي $(2, -1)$	
3	الدائرة التي مركزها $(-2, 4)$ وطول نصف قطرها 10 وحدات تكون معادلتها $(x - 2)^2 + (y + 4)^2 = 20$	
4	يكون دليل القطع المكافئ عموديا على محور تماثله	
5	البعد بين المركز والرأس للقطع الناقص: $\frac{(x-2)^2}{25} + \frac{(y+1)^2}{16} = 1$ يساوي 25	
6	عندما يكون القطع رأسياً وتكون $A = C$ فإن القطع دائرة	
7	الصورة القياسية للقطع الناقص الذي معادلته $9x^2 + 4y^2 = 36$ هي $\frac{9x^2}{36} + \frac{4y^2}{36} = 1$	
8	معادلة الدائرة التي فيها المركز $(-4, 3)$ والقطر 12 هي: $(x + 4)^2 + (y - 3)^2 = 144$	
9	القطع الزائد الذي معادلته $\frac{y^2}{25} - \frac{x^2}{9} = 1$ خطا تقاربه $y = \pm \frac{5}{3}x$	
10	البعد بين المركز والرأس للقطع الناقص: $\frac{(x-2)^2}{25} + \frac{(y+1)^2}{16} = 1$ يساوي 4 وحدات	



11	للدائرة يكون معامل الاختلاف المركزي دائما يساوي 1
12	القطع الزائد الذي رأساه $(-3, 2)$, $(-3, -6)$ و بؤرتاه $(-3, 3)$, $(-3, -7)$ يكون محوره القاطع موازيا لمحور x
13	قيمة c التي تجعل منحنى المعادلة $4x^2 + cy^2 + 2x - 2y - 18 = 0$ دائرة تساوي -4
14	في القطع الزائد $\frac{(x+2)^2}{4} - \frac{(y-3)^2}{16} = 1$ ، البعد بين المركز و الرأس وحدتان



إعداد المعلمة :

