

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

almanahj.com/sa

موقع المناهج السعودية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/14>

* للحصول على جميع أوراق المستوى الخامس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/14math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الخامس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/14math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى الخامس اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade14>

[sacourse/me.t://https](https://me.t://https)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

السؤال الاول اختاري الاجابه الصحيحه فيما يلي :-

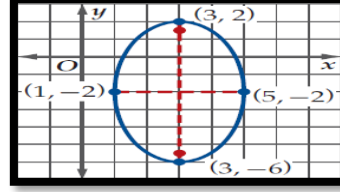
1	أ	ب	ج	د	للقطع المكافئ الذي معادلته $(x - 4)^2 = 8(y + 3)$ تكون رأسه
	(-4, 3)	(4, -3)	(-3, 4)	(3, -4)	
2	أ	ب	ج	د	القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-1)^2}{36} + \frac{(y+5)^2}{9} = 1$ يكون مركزه
	(-1, 5)	(1, -5)	(5, -1)	(-5, 1)	
3	أ	ب	ج	د	القطع الناقص الذي معادلته $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$ تكون بؤرتاه هما
	(±3, 0)	(±9, 0)	(0, ±3)	(0, ±9)	
4	أ	ب	ج	د	القطع الزائد الذي معادلته $\frac{(y-5)^2}{9} - \frac{(x+1)^2}{16} = 1$ يكون مركزه
	(-5, 1)	(5, -1)	(1, -5)	(-1, 5)	

5	أ	ب	ج	د	القطع المكافئ الذي معادلته $(x - 4)^2 = 8(y + 3)$ معادلة دليله هي
	$y = -5$	$y = -1$	$x = -5$	$x = -1$	
6	أ	ب	ج	د	القطع المكافئ الذي معادلته $(y + 4)^2 = -12(x - 6)$ يكون مفتوح ناحية
	الاسفل	الاعلى	اليسار	اليمين	
7	أ	ب	ج	د	للقطع المكافئ الذي معادلته $(x - 1)^2 = 4(y + 2)$ طول وتره البؤري يساوي
	وحدتان	4 وحدات	6 وحدات	8 وحدات	

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 ج 8 وحدات د 16 وحدة

من الشكل المقابل يكون طول المحور الاصغر هو



9

أ 3 وحدات ب 6 وحدات ج 4 وحدات د وحدتان

المعادلة $(x + 5)^2 + (y - 1)^2 = 16$ تمثل معادلة دائرة مركزها

أ (-1, 5) ب (1, -5) ج (5, -1) د (-5, 1)

10

الدائرة التي مركزها $(-2, 4)$ و طول نصف قطرها 10 وحدات تكون معادلتها

أ $(x + 2)^2 + (y - 4)^2 = 100$ ب $(x + 2)^2 + (y - 4)^2 = 10$
ج $(x - 2)^2 + (y + 4)^2 = 100$ د $(x - 2)^2 + (y + 4)^2 = 20$

11

المعادلة $(x + 5)^2 + (y - 1)^2 = 16$ تمثل معادلة دائرة طول نصف قطرها

أ 5 وحدات ب 8 وحدات ج 4 وحدات د 16 وحدة

12

الاختلاف المركزي للقطع الزائد الذي معادلته $\frac{(y-4)^2}{48} - \frac{(x+5)^2}{36} = 1$ يساوي تقريبا

أ 1,32 ب 0,76 ج 1,53 د 0,35

13

المعادلة $16x^2 - 25y^2 - 128x - 144 = 0$ تمثل

أ قطع مكافئ ب قطع ناقص ج قطع زائد د دائرة

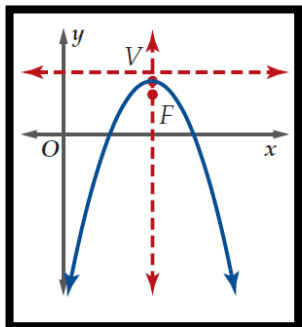
14

المعادلة $y^2 + 4x^2 - 2xy + 3x - 2y - 12 = 0$ تمثل

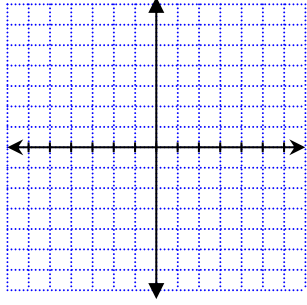
أ قطع مكافئ ب قطع ناقص ج قطع زائد د دائرة

15

ضع علامة \checkmark امام العبارة الصحيحة و علامة \times امام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ :-

()	القطع المكافئ الذي معادلته $(x - 4)^2 = 8(y + 3)$ تتجه فتحته لليمين	1
()	رأس القطع المكافئ $8(y - 5) = (x + 2)^2$ هي $(-2, 5)$	2
()	القطع المكافئ الذي معادلته $(x - 1)^2 = 4(y + 5)$ محور التماثل له $1 =$	3
()	المعادلة $\frac{(x+3)^2}{9} + \frac{(y-1)^2}{16} = 1$ تمثل قطع ناقص مركزه $(-3, 1)$	4
()	المعادلة $4x^2 + y^2 - 24x + 4y + 24 = 0$ تمثل قطع مكافئ	5
()	إذا كان المميز $B^2 - 4AC < 0, A \neq C, B \neq 0$ فإن القطع مكافئ	6
()	نصف قطر الدائرة التي معادلتها $(x - 3)^2 + y^2 = 25$ هو 5 وحدات	7
()	المعادلة $4x^2 - y^2 - 24x + 4y + 24 = 0$ تمثل قطع زائد	8
()	 <p>الشكل المقابل يمثل قطع مكافئ على الصورة القياسية $(x - h)^2 = 4C(y - k)$ حيث $C < 0$</p>	9
()	إذا كان المميز $B^2 - 4AC = 0$ فإن القطع ناقص	10
()	إذا كان المميز $B^2 - 4AC > 0$ فإن القطع زائد	11

السؤال الثاني :- حدد خصائص القطع المكافئ الذي معادلته $(x - 4)^2 = 8(y + 3)$ ثم مثل منحناه بيانيا



	المعادلة في الصورة القياسية
	الاتجاه [فتحة القطع]
	الرأس
	البؤرة
	الدليل
	محاور التماثل
	طول الوتر البؤري

أكتب معادلة الدائرة التي مركزها $(5, 0)$ ، وطول قطرها 10

حدد الاختلاف المركزي للقطع الناقص المعطاة معادلته $\frac{x^2}{18} + \frac{(y + 8)^2}{48} = 1$

حدد نوع القطع المخروطي $y^2 + 2x^2 + 5x + 4y - 3 = 0$

