

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## ورقة عمل القطوع المكافئة محلولة

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الثالث الثانوي](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

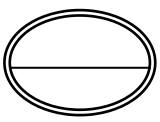
تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 04:19:44 2024-01-17

## التواصل الاجتماعي بحسب الثالث الثانوي



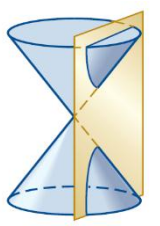



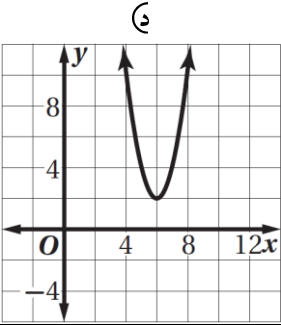
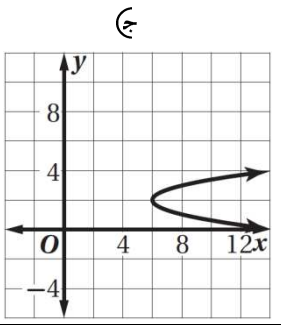
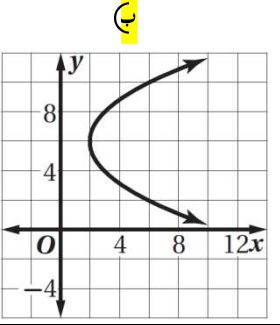
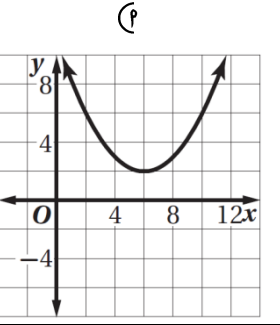
## المزيد من الملفات بحسب الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

<a href="#">عرض بوربوينت مقدمة في المتجهات</a>	1
<a href="#">واجب درس تحديد أنواع القطوع المخروطية</a>	2
<a href="#">واجب درس القطع الزائد</a>	3
<a href="#">واجب درس القطع الناقص والدوائر</a>	4
<a href="#">ورقة عمل درس القطع المكافئ</a>	5



السؤال الأول : ( الاختيار من متعدد ) : ظلل الدائرة التي تُتمثل الإجابة الصحيحة :

<p>② عند قطع مخروطين دائريين قائمين متقابلين بمستوى كما بالشكل ينتج قطع مخروطي هو</p>  <p>أ دائرة ب قطع مكافئ ج قطع ناقص د قطع زائد</p>	<p>① عند قطع مخروطين دائريين قائمين متقابلين بمستوى كما بالشكل ينتج قطع مخروطي هو</p>  <p>أ دائرة ب قطع مكافئ ج قطع ناقص د قطع زائد</p>
<p>④ عند قطع مخروطين دائريين قائمين متقابلين بمستوى كما بالشكل ينتج قطع مخروطي هو</p>  <p>أ دائرة ب قطع مكافئ ج قطع ناقص د قطع زائد</p>	<p>③ عند قطع مخروطين دائريين قائمين متقابلين بمستوى كما بالشكل ينتج قطع مخروطي هو</p>  <p>أ دائرة ب قطع مكافئ ج قطع ناقص د قطع زائد</p>
<p>③ المحل الهندسي لمجموعة نقاط المستوي ، التي يكون بعدها عن نقطة ثابتة يساوي دائماً بعدها عن مستقيم معلوم</p> <p>أ القطع المكافئ      ب القطع الناقص      ج القطع الزائد      د الدائرة</p>	
<p>④ البعد بين الرأس والبؤرة في القطع المكافئ يساوي</p> <p>أ <math> 4c </math>      ب <math> 3c </math>      ج <math> 2c </math>      د <math> c </math></p>	
<p>⑤ البعد بين الدليل والبؤرة في القطع المكافئ يساوي</p> <p>أ <math> 4c </math>      ب <math> 3c </math>      ج <math> 2c </math>      د <math> c </math></p>	
<p>⑥ طول الوتر البؤري في القطع المكافئ يساوي</p> <p>أ <math> 4c </math>      ب <math> 3c </math>      ج <math> 2c </math>      د <math> c </math></p>	
<p>⑦ إذا كانت معادلة قطع مكافئ <math>x^2 = 8y</math> فإن المسافة بين بؤرته ورأسه تساوي</p> <p>أ وحدتان      ب 4 وحدات      ج 8 وحدات      د 16 وحدة</p>	
<p>⑧ طول الوتر البؤري للقطع المكافئ <math>(y + 5)^2 = -12(x - 2)</math> هو</p> <p>أ 6      ب 4      ج 12      د 3</p>	
<p>⑨ طول الوتر البؤري للقطع المكافئ <math>x = 2(y - 1)^2 - 4</math> هو</p> <p>أ 2      ب 4      ج <math>\frac{1}{4}</math>      د <math>\frac{1}{2}</math></p>	
<p>⑩ القطع المكافئ الذي معادلته <math>(x + 6)^2 = 12(y + 1)</math> يكون مفتوح ناحية .....</p> <p>أ اليمين      ب اليسار      ج الأعلى      د الأسفل</p>	
<p>⑪ في القطع المكافئ إذا كان الدليل <math>y = 4</math> و <math>c = -2</math> فإن</p> <p>أ اليمين      ب اليسار      ج الأعلى      د الأسفل</p>	
<p>⑫ في القطع المكافئ إذا كانت معادلته هي <math>y^2 = -8(x - 6)</math> فإن اتجاه فتحة القطع إلى</p> <p>أ اليمين      ب اليسار      ج الأعلى      د الأسفل</p>	
<p>⑬ في القطع المكافئ إذا كان الرأس <math>(-5, 1)</math> ، و البؤرة <math>(-5, 3)</math> فإن اتجاه فتحة القطع إلى</p> <p>أ اليمين      ب اليسار      ج الأعلى      د الأسفل</p>	
<p>⑭ في القطع المكافئ إذا كان البؤرة <math>(7, 10)</math> والدليل <math>x = 1</math> فإن اتجاه فتحة القطع إلى</p> <p>أ اليمين      ب اليسار      ج الأعلى      د الأسفل</p>	

15	القطع المكافئ الذي معادلته $(y + 5)^2 = -12(x - 2)$ يكون مفتوح ناحية	اليمين	ب	اليسار	ج	الأعلى	د	الأسفل	
16	القطع المكافئ الذي معادلته $-2x = (y + 2)^2 + 4$ يكون مفتوح ناحية	اليمين	ب	اليسار	ج	الأعلى	د	الأسفل	
17	أي مما يأتي يمثل منحنى المعادلة $(y - 6)^2 = 4(x - 2)$	أ	ب	ج	د				
									
18	إذا كان رأس قطع مكافئ $(0, 0)$ و بؤرته $(2, 0)$ فإن معادلته هي	أ	ب	ج	د				
	$y^2 = 4x$	$y^2 = 8x$	$y^2 = -8x$	$x^2 = 8y$					
19	إذا كانت بؤرة قطع مكافئ $(0, 3)$ و رأسه $(0, 0)$ فإن معادلة دليله هي	أ	ب	ج	د				
	$x = 3$	$x = -3$	$y = 3$	$y = -3$					
20	إذا كانت بؤرة قطع مكافئ $(3, 0)$ و رأسه $(0, 0)$ فإن معادلة دليله هي	أ	ب	ج	د				
	$x = 3$	$x = -3$	$y = 3$	$y = -3$					
21	معادلة الدليل للقطع المكافئ الذي معادلته $y^2 = x$ هي :	أ	ب	ج	د				
	$x = \frac{1}{4}$	$y = \frac{1}{4}$	$x = -\frac{1}{4}$	$y = -\frac{1}{4}$					
22	معادلة الدليل للقطع المكافئ الذي معادلته $(x - 4)^2 = 8(y + 3)$ هي :	أ	ب	ج	د				
	$x = 6$	$y = -3$	$x = 4$	$y = -5$					
23	معادلة محور التماثل للقطع المكافئ الذي رأسه $(0, 0)$ و بؤرته $(5, 0)$ هي :	أ	ب	ج	د				
	$x = 5$	$y = 5$	$x = 0$	$y = 0$					
24	معادلة محور التماثل للقطع المكافئ الذي رأسه $(0, 0)$ و بؤرته $(0, 5)$ هي :	أ	ب	ج	د				
	$x = 5$	$y = 5$	$x = 0$	$y = 0$					
25	معادلة محور التماثل للقطع المكافئ الذي رأسه $(-1, -5)$ و بؤرته $(-5, -5)$ هي :	أ	ب	ج	د				
	$x = -5$	$y = -5$	$x = -1$	$y = -1$					
26	معادلة محور التماثل للقطع المكافئ الذي رأسه $(-6, -1)$ و بؤرته $(-6, 2)$ هي :	أ	ب	ج	د				
	$x = -6$	$y = -1$	$x = -1$	$y = -6$					
27	معادلة محور التماثل للقطع المكافئ الذي معادلته $(y - 2)^2 = 4(x + 3)$ هي :	أ	ب	ج	د				
	$x = 3$	$x = -3$	$y = 2$	$y = -2$					
28	بؤرة القطع المكافئ الذي رأسه $(0, 0)$ و معادلة دليله $x = -2$ هي :	أ	ب	ج	د				
	$(0, 2)$	$(-2, 0)$	$(2, 0)$	$(0, -2)$					
29	معادلة القطع المكافئ الذي رأسه نقطة الأصل ، و بؤرته $(0, 1)$ هي :	أ	ب	ج	د				
	$y^2 = -4x$	$x^2 = 4y$	$x^2 = -4y$	$y^2 = 4x$					
30	معادلة القطع المكافئ الذي رأسه نقطة الأصل ، و بؤرته $(0, -1)$ هي :	أ	ب	ج	د				
	$y^2 = -4x$	$x^2 = 4y$	$x^2 = -4y$	$y^2 = 4x$					
31	معادلة القطع المكافئ الذي رأسه نقطة الأصل ، و بؤرته $(1, 0)$ هي :								

$y^2 = 4x$ (د)	$x^2 = -4y$ (ج)	$x^2 = 4y$ (ب)	$y^2 = -4x$ (ف)
32) معادلة القطع المكافئ الذي رأسه نقطة الأصل ، وبؤرته $(-1, 0)$ هي :			
$y^2 = 4x$ (د)	$x^2 = -4y$ (ج)	$x^2 = 4y$ (ب)	$y^2 = -4x$ (ف)
33) معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(0, 0)$ ، ودليله $x = 8$ هي :			
$y^2 = 32x$ (د)	$x^2 = -32y$ (ج)	$x^2 = 32y$ (ب)	$y^2 = -32x$ (ف)
34) معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(0, 0)$ ، ودليله $x = -3$ هي :			
$y^2 = -12x$ (د)	$x^2 = -12y$ (ج)	$x^2 = 12y$ (ب)	$y^2 = 12x$ (ف)
35) معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(0, 0)$ ، ودليله $y = 5$ هي :			
$y^2 = 20x$ (د)	$x^2 = -20y$ (ج)	$x^2 = 20y$ (ب)	$y^2 = -20x$ (ف)
36) أي الخصائص غير صحيحة للقطع المكافئ $y^2 = -8(x + 1)$			
(د) طول الوتر البؤري 8	(ج) البؤرة $(-3, 0)$	(ب) الدليل $x = 3$	(ف) المنحنى مفتوح أفقياً
37) معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته $(2, 2)$ ودليله $y = -4$ هي :			
$(x - 2)^2 = 12(y + 1)$ (د)	$(x + 2)^2 = 12(y - 2)$ (ج)	$y + 1 = 12(x - 2)^2$ (ب)	$(y - 2)^2 = 12(x + 2)$ (ف)
38) معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته $(7, 10)$ ودليله $x = 1$ هي :			
$(x - 4)^2 = -12(y - 10)$ (د)	$(x - 4)^2 = 12(y - 10)$ (ج)	$(y - 10)^2 = -12(x - 4)$ (ب)	$(y - 10)^2 = 12(x - 4)$ (ف)
39) ما هي الصيغة القياسية لمعادلة القطع المكافئ الذي معادلة دليله $x = -1$ ، وبؤرته $(5, -2)$ ؟			
$x - 2 = \frac{1}{12}(y + 2)^2$ (د)	$x + 2 = \frac{1}{12}(y + 2)^2$ (ج)	$y - 2 = 12(x + 2)^2$ (ب)	$(y + 2)^2 = 12(x - 2)$ (ف)
40) معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(-2, 4)$ ، ودليله $y = 1$ هي :			
$(y - 4)^2 = -12(x + 2)$ (د)	$(y - 4)^2 = 12(x + 2)$ (ج)	$(x + 2)^2 = -12(y - 4)$ (ب)	$(x + 2)^2 = 12(y - 4)$ (ف)
41) معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(9, -2)$ ، ودليله $x = 12$ هي :			
$(y + 2)^2 = -12(x - 9)$ (د)	$(y + 2)^2 = 12(x - 9)$ (ج)	$(x - 9)^2 = -12(y + 2)$ (ب)	$(x - 9)^2 = 12(y + 2)$ (ف)
42) الصورة القياسية لمعادلة القطع المكافئ الذي بؤرته $(3, -4)$ ، ورأسه $(1, -4)$ هي :			
$(y - 4)^2 = 8(x + 4)$ (د)	$(y - 4)^2 = -8(x + 4)$ (ج)	$(y + 4)^2 = -8(x - 1)$ (ب)	$(y + 4)^2 = 8(x - 1)$ (ف)
43) الصورة القياسية لمعادلة القطع المكافئ الذي بؤرته $(-6, 2)$ ، ورأسه $(-6, -1)$ هي :			
$(x + 6)^2 = -12(y + 1)$ (د)	$(y + 1)^2 = 12(x + 6)$ (ج)	$(y + 1)^2 = -12(x + 6)$ (ب)	$(x + 6)^2 = 12(y + 1)$ (ف)
44) الصورة القياسية لمعادلة القطع المكافئ الذي بؤرته $(1, 5)$ ، ورأسه $(1, 3)$ هي :			
$(x - 1)^2 = 8(y - 3)$ (د)	$(x - 1)^2 = -8(y - 3)$ (ج)	$(y - 3)^2 = -8(x - 1)$ (ب)	$(y - 3)^2 = 8(x - 1)$ (ف)
45) الصورة القياسية لمعادلة القطع المكافئ الذي بؤرته $(5, -7)$ ، ورأسه $(1, -7)$ هي :			
$(x - 1)^2 = 16(y + 7)$ (د)	$(x - 1)^2 = -16(y + 7)$ (ج)	$(y + 7)^2 = -16(x - 1)$ (ب)	$(y + 7)^2 = 16(x - 1)$ (ف)
46) الصورة القياسية لمعادلة القطع المكافئ الذي بؤرته $(3, -4)$ ، ورأسه $(1, -4)$ هي :			
$(x - 1)^2 = 8(y + 4)$ (د)	$(x - 1)^2 = -8(y + 4)$ (ج)	$(y + 4)^2 = -8(x - 1)$ (ب)	$(y + 4)^2 = 8(x - 1)$ (ف)
47) الصورة القياسية لمعادلة القطع المكافئ الذي بؤرته $(-9, -7)$ ، ورأسه $(-9, -4)$ هي :			
$(y + 4)^2 = 12(x + 9)$ (د)	$(y + 4)^2 = -12(x + 9)$ (ج)	$(x + 9)^2 = 12(y + 4)$ (ب)	$(x + 9)^2 = -12(y + 4)$ (ف)
48) الصورة القياسية لمعادلة القطع المكافئ الذي بؤرته $(2, -1)$ ، ورأسه $(-4, -1)$ هي :			
$(y + 1)^2 = 24(x + 4)$ (د)	$(y + 1)^2 = -24(x + 4)$ (ج)	$(x + 4)^2 = -24(y + 1)$ (ب)	$(x + 4)^2 = 24(y + 1)$ (ف)
49) الصورة القياسية لمعادلة القطع المكافئ الذي بؤرته $(-3, -2)$ ، ورأسه $(1, -2)$ هي :			
$(y + 2)^2 = 16(x - 1)$ (د)	$(y + 2)^2 = -16(x - 1)$ (ج)	$(x - 1)^2 = -16(y + 2)$ (ب)	$(x - 1)^2 = 16(y + 2)$ (ف)
50) الصورة القياسية لمعادلة القطع المكافئ الذي بؤرته $(-3, 4)$ ، ورأسه $(-3, 2)$ هي :			
$(y - 2)^2 = 8(x + 3)$ (د)	$(y - 2)^2 = -8(x + 3)$ (ج)	$(x + 3)^2 = -8(y - 2)$ (ب)	$(x + 3)^2 = 8(y - 2)$ (ف)

51) الصورة القياسية لمعادلة القطع المكافئ الذي بؤرته (2, 1) ، ورأسه (2, -3) هي :

Ⓐ  $(x - 2)^2 = 16(y + 3)$    Ⓑ  $(x - 2)^2 = -16(y + 3)$    Ⓒ  $(y + 3)^2 = -16(x - 2)$    Ⓓ  $(y + 3)^2 = 16(x - 2)$

52) الصورة القياسية لمعادلة القطع المكافئ الذي رأسه (4, 9) ، وبؤرته (4, 11) هي :

Ⓐ  $(x - 4)^2 = 8(y - 9)$    Ⓑ  $(y - 9)^2 = -8(x - 4)$    Ⓒ  $(y - 9)^2 = -8(x + 1)$    Ⓓ  $(x - 4)^2 = -8(y - 9)$

53) الصورة القياسية لمعادلة القطع المكافئ الذي رأسه (-2, 1) ، وبؤرته (-2, -4) هي :

Ⓐ  $(x + 2)^2 = 20(y - 1)$    Ⓑ  $(y - 1)^2 = -20(x + 2)$    Ⓒ  $(y - 1)^2 = -20(x + 2)$    Ⓓ  $(x + 2)^2 = -20(y - 1)$

54) ما المعادلة التي تمثل قطعاً مكافئاً رأسه عند النقطة (2, 2) ، ويمر بالنقطة (0, 6) ؟

Ⓐ  $y = x^2 - 4x + 6$    Ⓑ  $y = x^2 + 4x - 6$    Ⓒ  $y = -x^2 - 4x + 6$    Ⓓ  $y = -x^2 + 4x - 6$

55) معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته (-3, -4) ، والمنحنى مفتوح إلى أسفل ، ويمر بالنقطة (5, -10)

Ⓐ  $(x + 3)^2 = 8(y + 2)$    Ⓑ  $(x + 3)^2 = -8(y + 2)$    Ⓒ  $(y + 2)^2 = -8(x + 3)$    Ⓓ  $(y + 2)^2 = 8(x + 3)$

56) ما المعادلة التي تمثل قطعاً مكافئاً رأسه عند النقطة (2, -5) ، ويمر بالنقطة (-8, 15) و مفتوح إلى اليسار ؟

Ⓐ  $(x - 2)^2 = 40(y + 5)$    Ⓑ  $(y + 5)^2 = -40(x - 2)$    Ⓒ  $(y + 5)^2 = -40(x - 2)$    Ⓓ  $(x - 2)^2 = -40(y + 5)$

معادلة مماس منحنى القطع المكافئ عند النقطة (x, y)

$y = mx + b$	$(y - k)^2 = 4c(x - h)$	$m = \frac{4c}{2(y - k)}$	أفقي
$b = y - mx$	$(x - h)^2 = 4c(y - k)$	$m = \frac{2(x - h)}{4c}$	رأسي

57) معادلة مماس منحنى القطع المكافئ  $x = y^2 + 3$  عند النقطة  $p(7, 2)$  هي :

Ⓐ  $y = \frac{1}{4}x + \frac{1}{4}$    Ⓑ  $y = \frac{1}{4}x - \frac{1}{4}$    Ⓒ  $y = 4x - 4$    Ⓓ  $y = 4x + 4$

58) معادلة مماس منحنى القطع المكافئ  $y = 4x^2 + 4$  عند النقطة (-1, 8) هي :

Ⓐ  $y = -8x$    Ⓑ  $y = 8x$    Ⓒ  $y = \frac{1}{8}x$    Ⓓ  $y = -\frac{1}{8}x$

59) معادلة مماس منحنى القطع المكافئ  $x = 5 - \frac{y^2}{4}$  عند النقطة (1, -4) هي :

Ⓐ  $y = \frac{1}{2}x - \frac{9}{2}$    Ⓑ  $y = \frac{1}{2}x + \frac{9}{2}$    Ⓒ  $y = 2x - 9$    Ⓓ  $y = 2x - 2$

60) معادلة مماس منحنى القطع المكافئ  $(x + 7)^2 = -\frac{1}{2}(y - 3)$  عند النقطة (-5, -5) هي :

Ⓐ  $y = -8x - 45$    Ⓑ  $y = 8x - 45$    Ⓒ  $y = -8x + 45$    Ⓓ  $y = 8x + 45$

61) معادلة مماس منحنى القطع المكافئ  $y^2 = \frac{1}{5}(x - 4)$  عند النقطة (24, 2) هي :

Ⓐ  $y = \frac{1}{20}x + \frac{4}{5}$    Ⓑ  $y = \frac{1}{20}x - \frac{4}{5}$    Ⓒ  $y = 20x + 4$    Ⓓ  $y = 20x + 5$

62) معادلة مماس منحنى القطع المكافئ  $(x + 6)^2 = 3(y - 2)$  عند النقطة (0, 14) هي :

Ⓐ  $y = 4x + 14$    Ⓑ  $y = 4x - 14$    Ⓒ  $y = 14x + 4$    Ⓓ  $y = 14x - 4$

63) معادلة مماس منحنى القطع المكافئ  $-4x = (y + 5)^2$  عند النقطة (0, -5) هي :

Ⓐ  $x = 0$    Ⓑ  $y = 0$    Ⓒ  $x = -5$    Ⓓ  $y = -5$

السؤال الثاني : ( الصواب / الخطأ) : ظلل الدائرة (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة والدائرة (خ) إذا كانت الإجابة خاطئة :

①	ص	خ	تنتج القطوع المخروطية عن تقاطع مستوى ما مع مخروطين دائريَّين قائميين متقابلين بالرأس
②	ص	خ	القطع المكافئ هو مجموعة النقاط في المستوي ، التي بُعدها عن نقطة ثابتة يساوي بُعدها عن مستقيم
③	ص	خ	في القطع المكافئ تُسمَّى القطعة المستقيمة المارة بالبؤرة والعمودية على محور التماثل بـ الوتر البؤري
④	ص	خ	التمثيل البياني للمعادلة $y^2 = 4x$ هو قطع مكافئ
⑤	ص	خ	رأس القطع المكافئ يقع في منتصف المسافة بين بؤرته ودليله
⑥	ص	خ	محور القطع المكافئ يمر بالرأس وعمودياً على الدليل
⑦	ص	خ	يمرُّ محور تماثل القطع المكافئ في البؤرة ، ويكون عمودياً على الدليل
⑧	ص	خ	يكون دليل القطع المكافئ عمودياً على محور تماثله
⑨	ص	خ	إذا كانت معادلة قطع مكافئ $y^2 = 8x$ فإن المسافة بين بؤرته ودليله وحدتان
⑩	ص	خ	البعد بين دليل القطع المكافئ وأي نقطة على منحنى القطع تساوي المسافة بين تلك النقطة وبؤرة القطع
⑪	ص	خ	القطع المكافئ الذي معادلته $(y + 4)^2 = 12(x - 6)$ يكون مفتوح ناحية اليمين
⑫	ص	خ	القطع المكافئ الذي معادلته $(y + 5)^2 = -12(x - 2)$ يكون مفتوح ناحية اليسار
⑬	ص	خ	اتجاه فتحة القطع المكافئ إذا كانت معادلته هي $y^2 = -8(x - 6)$ مفتوح إلى اليسار
⑭	ص	خ	القطع المكافئ $(x - 3)^2 = 20(y + 8)$ فتحته للأعلى
⑮	ص	خ	اتجاه الفتحة للقطع المكافئ الذي معادلته $2(x + 6) = (y + 1)^2$ إلى اليمين
⑯	ص	خ	اتجاه فتحة القطع المكافئ إذا كان الرأس $(-5, 1)$ ، و البؤرة $(-5, 3)$ مفتوح إلى أعلى
⑰	ص	خ	اتجاه فتحة القطع المكافئ إذا كان البؤرة $(7, 10)$ والدليل $x = 1$ مفتوح إلى اليمين
⑱	ص	خ	اتجاه فتحة القطع المكافئ إذا كان الدليل $y = 4$ و $c = -2$ مفتوح إلى أسفل
⑲	ص	خ	القطع المكافئ الذي رأسه $(2, 3)$ ومعادلة دليله $x = 1$ تكون فتحته لليسر
⑳	ص	خ	رأس القطع المكافئ الذي معادلته $(y + 5)^2 = 12(x - 2)$ هو $(-5, -2)$
21	ص	خ	رأس القطع المكافئ الذي معادلته $(x + 5)^2 = 12(y - 2)$ هو $(-5, 2)$
22	ص	خ	للقطع المكافئ الذي معادلته $(x - 4)^2 = 8(y + 3)$ تكون بؤرته $(4, -1)$
23	ص	خ	للقطع المكافئ الذي معادلته $(y - 4)^2 = 8(x + 3)$ تكون بؤرته $(-1, 4)$
24	ص	خ	للقطع المكافئ الذي معادلته $(x - 4)^2 = 8(y + 3)$ معادلة دليله $y = -5$
25	ص	خ	البعد بين دليل القطع المكافئ وأي نقطة على منحنى القطع تساوي المسافة بين تلك النقطة ورأس القطع