

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف إجابات أوراق عمل أسئلة وحدة القطوع المخروطية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثاني عشر العام](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

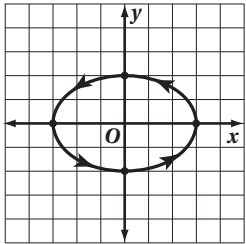
[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني

كل ما يخص الاختبار التكويني لمادة الرياضيات للصف الثاني عشر يوم الأحد 9/2/2020	1
دليل المعلم الجزء الثاني	2
ملخص حل أنظمة المعادلات باستخدام معكوس المصفوفة وطريقة كرامر، بخط اليد	3
حل بعض صفحات كتاب النشاط التفاعلي	4
حل معادلات القطع الناقص، بخط اليد	5

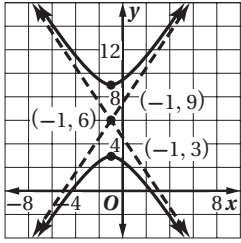
الفصل الرابع: القطوع المخروطية
والمعادلات الوسيطة

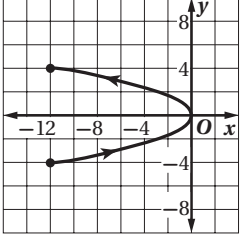
السؤال	الإجابة
نموذج التوقع	
1	م
2	م
3	غ
4	غ
5	غ
6	م
7	غ
8	غ
9	م
10	م
الاختبار القصير (1)	
1	$\frac{(y+1)^2}{16} + \frac{(x-3)^2}{4} = 1; e = \frac{\sqrt{3}}{2}$

السؤال	الإجابة
19	C
20	D
21	9.6 سنوات
22	0.5693
23	$\log_5 \frac{1}{625} = -4$
24	عدم اتصال قفزي
25	$\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x) = -\infty; \lim_{x \rightarrow \infty} g(x) = \infty$
26	أنظر إجابات الطلاب
27	$\theta = k\pi$ ، حيث k أي عدد صحيح
28	24
29	$\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{4} = 1$ 
30	0.013
31	$f^{-1} = \frac{x+2}{1+x}$ المجال: $(-\infty, 1) \cup (1, \infty)$ ، المدى: $(-\infty, -1) \cup (-1, \infty)$ ، لا قيود على مجال f^{-1} ؛ لأن مجال ومدى f ، يساويان مدى ومجال f^{-1} على الترتيب.
32	1

الإجابة	السؤال
الاختبار القصير (2)	
<p>الاتجاه: رأسي، المركز: $(-5, 2)$، الرأسان: $(-5, 0)$، $(-5, 4)$، البؤرتان: $(-5, 1.6)$، $(-5, 5.6)$، خطا التقارب: $y = \frac{2}{3}x + \frac{16}{3}$، $y = -\frac{2}{3}x - \frac{4}{3}$</p>	1
$\frac{(x+1)^2}{9} - \frac{(y+1)^2}{7} = 1$	2
$\frac{y^2}{4} - \frac{x^2}{16} = 1$	3
قطع زائد	4
D	5
الاختبار القصير (3)	
قطع زائد; $x'^2 - 4x'y' - y'^2 - 12 = 0$	1
قطع ناقص; $31(x')^2 - 10\sqrt{3}x'y' + 21(y')^2 - 144 = 0$	2
قطع زائد	3
$11x^2 - 10\sqrt{3}xy + y^2 + 144 = 0$	4
D	5

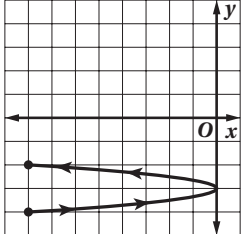
الإجابة	السؤال
<p>الاتجاه: رأسي، المركز: $(6, -1)$، الرأسان: $(6, -9)$، $(6, -11)$، الرأسان المرافقان: $(-2, -1)$، $(14, -1)$، البؤرتان: $(6, 5)$، $(6, -7)$، المحور الأكبر: $x = 6$، وطوله 20، المحور الأصغر: $y = -1$، وطوله 16</p>	2
<p>البؤره: $(2, -3)$; الرأس: $(2, -1)$; الدليل: $y = 1$; المحور: $x = 2$</p>	3
$\frac{x^2}{2.25 \times 10^{16}} + \frac{y^2}{2.25 \times 10^{16}} = 1$	4
$\frac{(x+2)^2}{36} + \frac{(y-5)^2}{11} = 1$	5
D	6

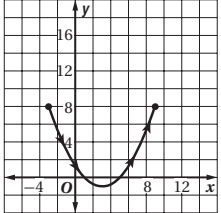
الإجابة	السؤال
<p>الاتجاه: رأسي، المركز: $(-1, 6)$، الرأسان: $(-1, 9)$، $(-1, 3)$، البؤرتان: $(-1, 9.6)$، $(-1, 2.4)$، خطا التقارب: $y = \frac{3}{2}x + \frac{15}{2}$، $y = -\frac{3}{2}x - \frac{9}{2}$</p> 	7
اختبار المفردات	
القطع المكافئ	1
$a^2 - b^2 = c^2$	2
القطع الناقص	3
القطع الزائد	4
المحور القاطع	5
الصيغة الوسيطة	6
الوتر البؤري	7
الدليل	8
المركز	9
المحور المرافق	10
اختبار الفصل: النموذج (1)	
B	1
A	2

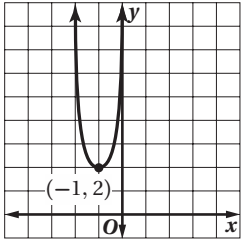
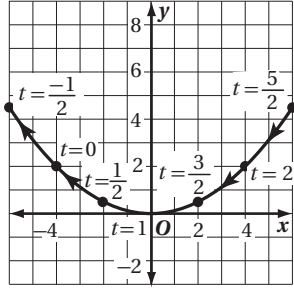
الإجابة	السؤال
الاختبار القصير (4)	
	1
$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{49} = 1$	2
D	3
$x = 65t \cos 35^\circ$ ، $y = 65t \sin 35^\circ - 16t^2$ ؛ نعم	4
2.33 ثانية تقريباً	5
اختبار منتصف الفصل	
B	1
A	2
B	3
C	4
$\frac{(y-1)^2}{16} - \frac{(x-2)^2}{25} = 1$	5
$x^2 = -32y$	6

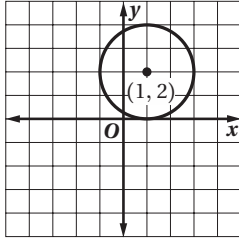
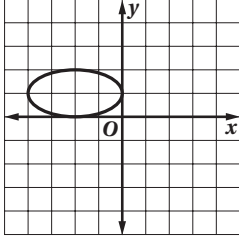
الإجابة	السؤال
A	7
B	8
B	9
D	10
D	11
D	12
D	13
D	14
B	15
A	16
B	17
A	18
اختبار الفصل: النموذج (2B)	
(-4,1)	1
(-4,3),(-4,-1)	2
الرأسان: $(-4 \pm 2\sqrt{2}, 1)$ الرأسان المرافقان: $(-4, 1 \pm 2\sqrt{3})$	3
$\frac{(x-2)^2}{9} + \frac{(y+5)^2}{4} = 1$	4
$\frac{x^2}{64} + \frac{y^2}{4} = 1$	5
$x = \frac{t+3}{2}$ $y = \frac{t^2+6t+13}{4}$	6

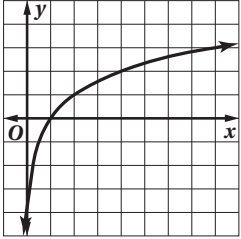
الإجابة	السؤال
C	3
B	4
C	5
C	6
A	7
A	8
D	9
C	10
B	11
B	12
B	13
D	14
C	15
A	16
C	17
A	18
اختبار الفصل: النموذج (2A)	
B	1
C	2
A	3
C	4
A	5
B	6

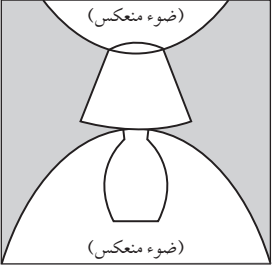
السؤال	الإجابة
4	$\frac{(x+1)^2}{400} + \frac{(y-3)^2}{625} = 1$
5	$\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{9} = 1$
6	$x = \frac{t+2}{3},$ $y = \frac{-t^2 - 4t + 32}{9}$
7	قطع ناقص، $\frac{7x^2}{40} + \frac{11y^2}{40} = 1$
8	$x = 38t \cos 29^\circ,$ $y = 38t \sin 29^\circ + 4 - 16t^2;$ إجابة ممكنة: نعم لأن ارتفاع الكرة هو 4.1 أقدام عند مسافة 38 قدماً
9	$x^2 = -\frac{125}{3}(y-15)$
10	$(-1 \pm 2\sqrt{5}, -2)$
11	$y + 2 = \pm 2(x + 1)$
12	$\frac{(x+2)^2}{25} - \frac{(y-4)^2}{16} = 1$
13	$(2, -2), y = -2$
14	$(y+5)^2 = -40(x-2)$
15	قطع زائد
16	
17	0.68 ft تقريباً

السؤال	الإجابة
7	$\frac{(x')^2}{3} + (y')^2 = 1$ ، قطع ناقص
8	3.65 ثانية
9	$x^2 = -48(y-12)$
10	$(9, 6 \pm \sqrt{145})$
11	$y-6 = \pm \frac{8}{9}(x-9)$
12	$\frac{(y+3)^2}{3} - \frac{(x+2)^2}{9} = 1$
13	$(-6, 1), y=1$
14	$(x+2)^2 = -20(y+1)$
15	قطع زائد
16	
17	0.71 تقريباً
18	32.13 ft تقريباً
19	قطع زائد
20	$(x-2)^2 + (y-7)^2 = 225$
اختبار الفصل: النموذج (3)	
1	$(-3, 2)$
2	$(-3, 2 \pm \sqrt{5})$
3	الرأسان: $(-3, 5), (-3, -1)$ الرأسان المرافقان: $(-1, 2), (-5, 2)$

الإجابة	السؤال
<p>تمثل المعادلة قطعاً مكافئاً عندما تكون A أو B صفراً ولكن ليس كلاهما صفراً. إجابة ممكنة: $y - 2 = 4(x + 1)^2$</p> 	1c
<p>تمثل المعادلة قطعاً زائداً عندما تكون إشارتا A و B مختلفتين. إجابة ممكنة: $\frac{y^2}{4} - \frac{x^2}{1} = 1$</p>	1d
<p>تمثل المعادلة قطعاً ناقصاً لأن $(-1)^2 - 4(3)(2) < 0$</p>	1e
$x^2 = 4y$	2a
$y^2 = 4x$	2b
<p>$x = 2(t - 1), y = t^2 - 2t + 1$</p> 	2c

الإجابة	السؤال
<p>إجابة ممكنة: نعم، عندما تكون الكرة على مسافة 20 قدماً فإن ارتفاعها 0.95 قدم.</p>	18
$\frac{\sqrt{2}}{2}$	19
$(x - 13)^2 + (y - 12)^2 = 325$	20
اختبار الفصل ذو الإجابات المطولة	
<p>تمثل المعادلة دائرة عندما $A = B$. إجابة ممكنة: $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 4$</p> 	1a
<p>تمثل المعادلة قطعاً ناقصاً عندما $A \neq B$ ولهما الإشارة نفسها. إجابة ممكنة: $\frac{(x + 2)^2}{4} + \frac{(y - 1)^2}{1} = 1$</p> 	1b

الإجابة	السؤال
A	15
B	16
D	17
D	18
B	19
$\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{16} = 1$	20
	21
$(x - 4)^2 = 8(y - 9)$	22
قطع مكافئ	23
(1, -4)	24
انظر إجابات الطلاب	25
$(\frac{1}{2}, 3)$	26
4818 ريالاً	27a
4839 ريالاً	27b
4844 ريالاً	27c
$x = 85t \cos 34^\circ$, $y = 85t \sin 34^\circ - 16t^2 + 3$	28a
38.3 ft تقريباً	28b
213.5 ft تقريباً	28c

الإجابة	السؤال
إجابة ممكنة: جميع المصابيح ذات الظلال الدائرية تمثل مخروطاً من الضوء. عندما يواجه هذا المخروط الضوئي جداراً قريباً فإن الشكل الناتج هو قطع زائد. يتكون القطع الزائد من تقاطع مخروط الضوء مع مستوى الجدار.	3
	
الاختبار التراكمي	
C	1
B	2
A	3
C	4
C	5
D	6
D	7
A	8
A	9
A	10
A	11
C	12
B	13
A	14

