تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

مراجعة الفصل الرابع القطوع المخروطية مع الحل

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-16 21:11:03

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

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

1	مراجعة فصل المتطابقات والمعادلات المثلثية مع الحل
2	أوراق عمل الفصل الرابع القطوع المخروطية مع الحل
3	نموذج اختبار لفصل المتطابقات المثلثية
4	تحميل كتاب الرياضيات 3 طبعة 1446ه
5	اختبار دروس الفصل الأول المتطابقات والمعادلات المثلثية

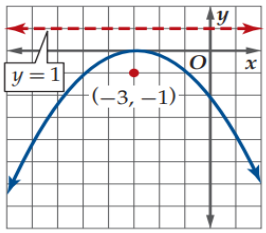
(القطوع المخروطية)

أسم الطالبة :..... الفصل :.....

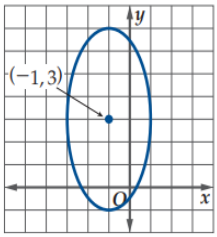
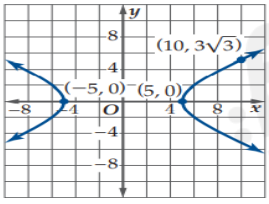
السؤال الأول: لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة فقط منها صحيحة فاختاري الإجابة الصحيحة:

1	ينتج عن قطع مخروط قائم بمستوى مائل يمر بجدار المخروط وقاعدته قطع ...			
	a) مكافيء	b) ناقص	c) دائرة	d) زائد
2	استعملي معادلة القطع المكافيء $(x-4)^2=2(y+3)$ للإجابة على الفقرات (A-B-C-D)			
A	فتحة القطع إلى ...			
	a) أعلى	b) أسفل	c) يمين	d) يسار
B	رأس القطع ..			
	a) $(-3,4)$	b) $(4,-3)$	c) $(4,3)$	d) $(3,4)$
C	البؤرة ...			
	a) $(-3.5,-3)$	b) $(4.5,-3)$	c) $(4,2.5)$	d) $(4,-2.5)$
D	الدليل ..			
	a) $y=-3.5$	b) $y=-2.5$	c) $x=4.5$	d) $x=3.5$
3	في معادلة القطع المكافئ $\frac{1}{4}(x+8)^2=(y-5)$ تكون قيمة c تساوي ..			
	a) 4	b) 1	c) 2	d) $\frac{1}{4}$
4	الصورة القياسية للمعادلة $3y^2+6y+15=12x$ هي ..			
	a) $(y-1)^2=4(x+1)$	b) $(y+2)^2=4(x-2)$	c) $(y+1)^2=4(x-1)$	d) $(y+1)^2=-4(x-1)$
5	معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته $(-9,-7)$ والرأس $(-9,-4)$..			
	a) $(x+9)^2=-12(y+4)$	b) $(x+9)^2=12(y+4)$	c) $(y+4)^2=12(x+9)$	d) $(y+4)^2=-12(x+9)$
6	معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(2,-4)$ ومعادلة الدليل $y=4$ ..			
	a) $(y+4)^2=-32(x-2)$	b) $(y+4)^2=32(x-2)$	c) $(x-2)^2=-32(y+4)$	d) $(x-2)^2=32(y+4)$
7	معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته $(3,3)$ والمنحنى مفتوح إلى أعلى ويمر بالنقطة $(23,18)$..			
	a) $(y+2)^2=20(x-3)$	b) $(y+2)^2=-20(x-3)$	c) $(x-3)^2=20(y+2)$	d) $(x-3)^2=-20(y+2)$
8	فتحة القطع المكافئ الذي رأسه $(2,-4)$ ومعادلة الدليل $y=4$ ..			
	a) أعلى	b) أسفل	c) يمين	d) يسار
9	بؤرة القطع المكافئ الذي رأسه $(2,-4)$ ومعادلة الدليل $y=4$ ..			
	a) $(2,-12)$	b) $(2,-8)$	c) $(2,-4)$	d) $(2,-2)$
10	محور التماثل للقطع المكافئ الذي رأسه $(2,-4)$ ومعادلة الدليل $y=4$ ..			
	a) x=2	b) x=-4	c) y=2	d) y=-4

Scanned with CamScanner

14	معادلة القطع المكافيء الموجود بالرسم هي .. 			
	a) $(x+3)^2=-4y$	b) $(x+3)^2=4y$	c) $y^2=4(x+3)$	d) $y^2=-4(x+3)$
15	يكون .....القطع المكافيء عمودي على محور تماثله ..			
	a) بؤرة	b) دليل	c) رأس	d) البعد البؤري
16	استعملي معادلة القطع الناقص $\frac{(x-6)^2}{9}+\frac{(y+3)^2}{16}=1$ للإجابة على الفقرات (A-B-C-D-E-F-G-H)			
A	مركز القطع ..			
	a) $(3,6)$	b) $(-3,6)$	c) $(6,-3)$	d) $(6,3)$
B	رأسا القطع ..			
	a) $(6,1),(6,-7)$	b) $(6,1),(6,7)$	c) $(1,6),(-7,6)$	d) $(1,6),(7,6)$
C	الرأسان المرافقان ..			
	a) $(9,3),(3,3)$	b) $(9,-3),(3,-3)$	c) $(3,9),(3,3)$	d) $(-3,9),(-3,3)$
D	بؤرتا القطع ...			
	a) $(-6\pm\sqrt{7},-3)$	b) $(6\pm\sqrt{7},-3)$	c) $(6,-3\pm\sqrt{7})$	d) $(6,3\pm\sqrt{7})$
E	معادلة المحور الأكبر ...وطوله ..			
	a) $x=6,2a=8$	b) $y=-3,2a=8$	c) $x=6,2a=32$	d) $y=-3,2a=32$
F	معادلة المحور الأصغر ...وطوله ..			
	a) $x=6,2b=6$	b) $y=-3,2b=6$	c) $x=6,2b=18$	d) $y=-3,2b=18$
G	البعد البؤري يساوي ..			
	a) $2\sqrt{7}$	b) 14	c) 25	d) 10
H	الاختلاف المركزي يساوي ..			
	a) $\frac{7}{4}$	b) $\frac{\sqrt{7}}{4}$	c) $\frac{4}{\sqrt{7}}$	d) $\frac{4}{7}$
17	معادلة القطع الناقص الذي فيه إحداثيات الرأسين المرافقين $(2,-5),(2,3)$ وطول محوره الأكبر 20			
	a) $\frac{(x-2)^2}{100}+\frac{(y+1)^2}{16}=1$	b) $\frac{(x+1)^2}{100}+\frac{(y-2)^2}{16}=1$	c) $\frac{(x-2)^2}{16}+\frac{(y+1)^2}{100}=1$	d) $\frac{(x+1)^2}{16}+\frac{(y-2)^2}{100}=1$
18	بؤرتا القطع الناقص الذي فيه إحداثيات الرأسين المرافقين $(2,-5),(2,3)$ وطول محوره الأكبر 20			
	a) $(2,-1\pm\sqrt{21})$	b) $(2,-1\pm2\sqrt{21})$	c) $(2\pm2\sqrt{21},-1)$	d) $(2\pm\sqrt{21},-1)$
19	إذا كانت بؤرتا قطع ناقص $(-4,2),(6,2)$ فإن البعد البؤري ..			
	a) 10	b) 6	c) 5	d) 2
20	إذا كان الرأسان المرافقان لقطع ناقص هما $(2,7),(2,1)$ فإن معادلة المحور الأصغر ..			
	a) $x=6$	b) $y=-7$	c) $y=1$	d) $x=2$

Scanned with CamScanner

21	يكون الاختلاف المركزي للقطع الناقص ..			
	a) $e>1$	b) $0<e<1$	c) $e=0$	d) $e=3$
22	طول المحور الأكبر في قطع ناقص بعده البؤري يساوي 10 واختلافه المركزي $\frac{1}{2}$ ..			
	a) 40	b) 30	c) 20	d) 10
23	مركز الدائرة التي طرفا قطر فيها $(4,8),(-6,4)$ هو ..			
	a) $(-5,-2)$	b) $(-1,6)$	c) $(5,4)$	d) $(1,4)$
24	معادلة الدائرة التي مركزها $(1,4)$ وطول قطرها $\sqrt{7}$			
	a) $(x-1)^2+(y-4)^2=7$	b) $(x-1)^2+(y-4)^2=\frac{7}{4}$	c) $(x-1)^2+(y-4)^2=\frac{7}{2}$	d) $(x-1)^2+(y-4)^2=\sqrt{7}$
25	معادلة القطع الناقص الموضح في الرسم .. 			
	a) $\frac{(x+1)^2}{16}+\frac{(y-3)^2}{4}=1$	b) $\frac{(x+1)^2}{4}+\frac{(y-3)^2}{16}=1$	c) $\frac{(x-1)^2}{4}+\frac{(y-3)^2}{16}=1$	d) $\frac{(x-1)^2}{4}+\frac{(y+3)^2}{16}=1$
26	بؤرتا القطع الزائد الذي معادلته $\frac{(x-1)^2}{4}-\frac{(y+3)^2}{16}=1$ هي ..			
	a) $(1\pm2\sqrt{5},-3)$	b) $(-1\pm2\sqrt{5},-3)$	c) $(1,-3\pm2\sqrt{5})$	d) $(1,3\pm2\sqrt{5})$
27	معادلة القطع الزائد الذي فيه معادلة خطا التقارب هي .. $y=\pm\frac{5}{12}x$ وأحد بؤرتيه $(0,4)$..			
	a) $\frac{x^2}{25}-\frac{y^2}{144}=1$	b) $\frac{x^2}{144}-\frac{y^2}{25}=1$	c) $\frac{y^2}{144}-\frac{x^2}{25}=1$	d) $\frac{y^2}{25}-\frac{x^2}{144}=1$
28	معادلة القطع الزائد في الرسم الذي أمامك .. 			
	a) $\frac{x^2}{25}-\frac{y^2}{9}=1$	b) $\frac{x^2}{9}-\frac{y^2}{25}=1$	c) $\frac{y^2}{9}-\frac{x^2}{25}=1$	d) $\frac{y^2}{25}-\frac{x^2}{9}=1$
29	الصورة القياسية للمعادلة $4y^2-9x^2-8y-36x=68$ هي ..			
	a) $\frac{(y+1)^2}{4}-\frac{(x-2)^2}{9}=1$	b) $\frac{(y-1)^2}{4}-\frac{(x+2)^2}{9}=1$	c) $\frac{(y-1)^2}{9}-\frac{(x+2)^2}{4}=1$	d) $\frac{(y+1)^2}{9}-\frac{(x-2)^2}{4}=1$
30	المعادلة $3x^2+16x-12y+2y^2-6=0$ تمثل معادلة ..			
	a) قطع مكافيء	b) قطع ناقص	c) دائرة	d) قطع زائد
31	قيمة c التي تجعل منحنى المعادلة الآتية $4x^2+2x-2y+cy^2-18=0$ يمثل دائرة هو ..			
	a) 2	b) -4	c) 8	d) 4

Scanned with CamScanner

السؤال الثاني: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة في ما يلي:

1) المحل الهندسي لمجموعة نقاط المستوى التي يكون بعد كل منها عن نقطة ثابته مساوياً دائماً لبعدها عن مستقيم معلوم(✗)

2) الرأس هي أقرب نقطة على منحنى القطع المكافئ بالنسبة للبؤرة (✓)

3) القطع المكافئ الذي معادلته $(y-5)^2=-8(x+2)$ يقع في الربع الثاني والثالث فقط (✗)

4) اتجاه القطع الناقص الذي فيه إحداثيات الرأسين المرافقين $(2,-5),(2,3)$ وطول محوره الأكبر 20 رأسي (✗)

5) يكون القطع الناقص دائرة إذا كان الاختلاف المركزي $e=1$ (✗)

6) الاختلاف المركزي للقطع الزائد $e>1$ (✓)

7) في الصورة القياسية لمعادلة القطوع المخروطية يكفي أن يكون معامل (xy) مساوياً للصفر حتى تكون المعادلة معادلة دائرة (✓)

8) إذا كان $B^2-4AC=1$ فإن المعادلة معادلة قطع ناقص (✗)

مع تمنياتي الصادقة لك غاليتي بالتوفيق والسداد

معلمتك : نسرين العُمري

Almanahj.com/sa
2025 2024
موقع المناهج السعودية

Scanned with CamScanner