تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

أوراق عمل محلولة القطع المكافئ

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ أوراق عمل ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 30-12-2024 06:15:12

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	أوراق عمل محلولة للقطوع
2	عرض بوربوينت لدرس القطوع الزائدة
3	أسئلة تحصيلي للمتطابقات المثلثية وحل المعادلات
4	أوراق عمل لفصل المتطابقات المثلثية مع الحل
5	نماذج اختبارات منتصف الفصل ودورية مع نماذج الإجابة علم الأرض والفضاء

أسئلة وتدريبات

اختر الإجابة الصحيحة :

1 — رأس القطع المكافئ الي معادلته $(x-4)^2=8(y+3)$ هو

A	$(4,-3)$	B	$(-4,3)$	C	$(4,-1)$	D	$(6,-3)$

2 — بؤرة القطع المكافئ الي معادلته $(x-4)^2=8(y+3)$ هي

A	$(4,-3)$	B	$(-4,3)$	C	$(4,-1)$	D	$(6,-3)$

3 — معادلة دليل القطع المكافئ الي معادلته $(x-4)^2=8(y+3)$ هي

A	$x=4$	B	$x=6$	C	$y=-3$	D	$y=-5$

4 — معادلة محور تماثل القطع المكافئ الي معادلته $(x-4)^2=8(y+3)$ هي

A	$x=4$	B	$x=6$	C	$y=-4$	D	$y=-5$

5 — طول الوتر البؤري للقطع المكافئ الذي معادلته $(y-5)^2=8(x-3)$ يساوي .....

A	6 وحدات	B	5وحدات	C	8 وحدات	D	10 وحدات

6 — في القطع المكافئ الذي معادلته $y^2=40x$ معادلة الدليل هي .....

A	$x=-10$	B	$x=10$	C	$y=-10$	D	$y=10$

7 — اتجاه القطع المكافئ الذي بؤرته $(3,5)$ ودليله $y=1$ يكون نحو .....

A	اليمين	B	اليسار	C	الأعلى	D	الأسفل

8 — إذا كانت هناك بوابة مقوسه بشكل قطع مكافئ معادلته ، $x^2=144y$ ،
وكان معلق في بؤرتها مصباح فكم يبعد المصباح عن البوابة ؟

A	144	B	72	C	36	D	12

9 — معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(-2,4)$ وبؤرته $(-2,7)$ هي .....

A	$(x+2)^2=-12(y-4)$	C	$(y-4)^2=12(x+2)$
B	$(x+2)^2=12(y-4)$	D	$(y-4)^2=-12(x+2)$

10 — معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته $(0,4)$ ومعادلة دليله $x=-2$ هي .....

A	$y^2=-12(x-1)$	C	$y^2=-12(x+1)$
B	$y^2=12(x-1)$	D	$(y-1)^2=12x$

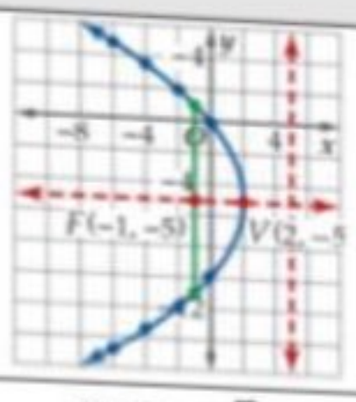
11 — معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(-1,4)$ ومعادلة دليله $x=6$ هي .....

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

Scanned with CamScanner

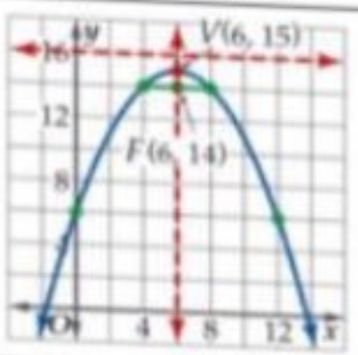
اختر الإجابة الصحيحة:

12 **الشكل المقابل يمثل قطعاً مكافئاً معادلة دليله**



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

13 **الشكل المقابل يمثل قطعاً مكافئاً معادلته**



$(x-6)^2 = 4(y-15)$	C	$(x-6)^2 = -4(y-15)$	A
$(y-6)^2 = -4(x-15)$	D	$(x+6)^2 = -4(y+15)$	B

14 **أي القطوع المكافئة الممثلة بيانياً أدناه فيه بعد البؤرة عن الرأس هو الأكبر ؟**

	D		C		B		A

Scanned with CamScanner

أسئلة وتدريبات

اختر الإجابة الصحيحة :

1 رأس القطع المكافئ الي معادلته $(x-4)^2=8(y+3)$ هو

A	$(4,-3)$	B	$(-4,3)$	C	$(4,-1)$	D	$(6,-3)$

2 بؤرة القطع المكافئ الي معادلته $(x-4)^2=8(y+3)$ هي
$4c=8 \Rightarrow c=2$ $h=4$ $k=-3$ $(x-h)^2=4c(y-k)$
البؤرة $(h,k+c)=(4,-1)$

A	$(4,-3)$	B	$(-4,3)$	C	$(4,-1)$	D	$(6,-3)$

3 معادلة دليل القطع المكافئ الي معادلته $(x-4)^2=8(y+3)$ هي
$y=k-c \Rightarrow y=-3-2$
$y=-5$

A	$x=4$	B	$x=6$	C	$y=-3$	D	$y=-5$

4 معادلة محور تماثل القطع المكافئ الي معادلته $(x-4)^2=8(y+3)$ هي $x=4$ $x=h$

A	$x=4$	B	$x=6$	C	$y=-4$	D	$y=-5$

5 طول الوتر البؤري للقطع المكافئ الذي معادلته $(y-5)^2=8(x-3)$ يساوي $8=|4c|$

A	6 وحدات	B	5وحدات	C	8 وحدات	D	10 وحدات

6 في القطع المكافئ الذي معادلته $y^2=40x$ معادلة الدليل هي $4c=40$
$x=h-c$ $c=10$ $h=0$ $k=0$
$x=-10$

A	$x=-10$	B	$x=10$	C	$y=-10$	D	$y=10$

7 اتجاه القطع المكافئ الذي بؤرته $(3,5)$ ودليله $y=1$ يكون نحو
$2c=3-1=2$ $c=1$ موجب ← نحو لأعلى

A	اليمين	B	اليسار	C	الأعلى	D	الأسفل

8 إذا كانت هناك بوابة مقوسه بشكل قطع مكافئ معادلته $x^2=144y$ ،
وكان معلق في بؤرتها مصباح فكم يبعد المصباح عن البوابة ؟ المسافة بين البؤرة والراس
$\therefore 4c=144 \Rightarrow c=\frac{144}{4}$ $c=$ الراس

A	144	B	72	C	36	D	12

9 معادلة القطع المكافئ الذي راسه $(-2,4)$ وبؤرته $(-2,7)$ هي
h k $\therefore$ رأسات $\therefore$ مفتوح نحو y $(x-h)^2=4c(y-k)$
$c=7-4=3$ موجب c $\therefore$ $(x+2)^2=12(y-4)$

A	$(x+2)^2=-12(y-4)$	C	$(y-4)^2=12(x+2)$
B	$(x+2)^2=12(y-4)$	D	$(y-4)^2=-12(x+2)$

10 معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته $(4,0)$ ومعادلة دليله $x=-2$ هي
$x=h-c$ $(y-k)^2=4c(x-h)$ $k=0$
$-2=h-3$ مفتوح نحو x
$h=1$
$2c=4-(-2)$
$2c=6$
$c=3$ موجب

A	$y^2=12(x-1)$	C	$y^2=-12(x-1)$
B	$(x-1)^2=-8(y-4)$	D	$(y-1)^2=12x$

11 معادلة القطع المكافئ الذي راسه $(4,-1)$ ومعادلة دليله $x=6$ هي
h k $(y-k)^2=4c(x-h)$
$c=4-6=-2$ سالب $(y+1)^2=-8(x-4)$ سالب مفتوح نحو x

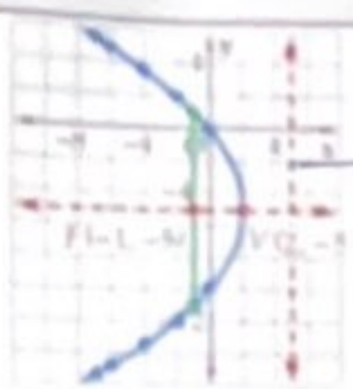
A	$(y+1)^2=-8(x-4)$	C	$(y+1)^2=8(x-4)$
B	$(x-1)^2=-8(y-4)$	D	$(y-1)^2=-8(x-4)$

عبدالرحمن الطنيجي
الخزيي

Scanned with CamScanner

اختر الإجابة الصحيحة

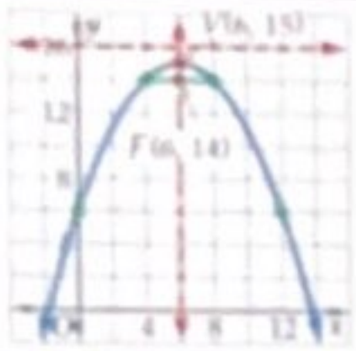
12 الشكل المقابل يمثل قطعاً مكافئاً معادلة دليله



الدليل يقاطع x بالنقطة
$\therefore x = 5$

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

13 الشكل المقابل يمثل قطعاً مكافئاً معادلته



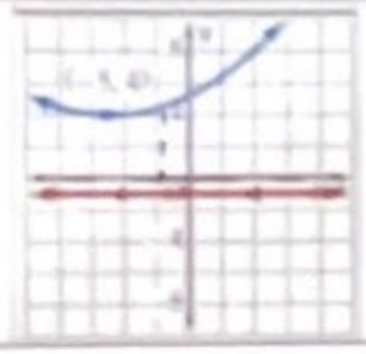
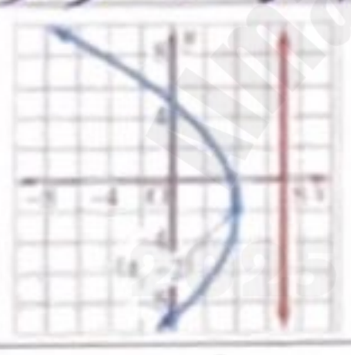
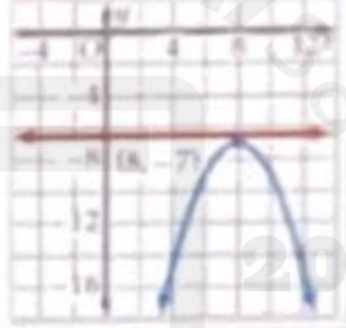
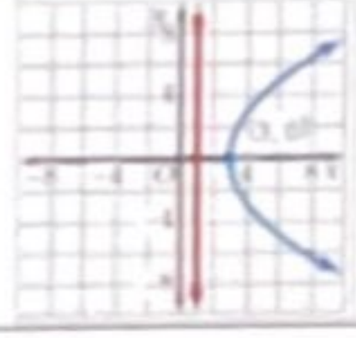
$(x-h)^2 = 4c(y-k)$ للدائرة
$(x-6)^2 = -4(y-15)$
الرأس $(6,15)$
البؤرة $(6,14)$
$c = 14 - 15 = -1$

لأنه مفتوح لأسفل
نعني c سالبا
∴ الرأس $(6,15)$ تتبع المعادلة نجدها سالبة

$(x-6)^2 = 4(y-15)$	C	$(x-6)^2 = -4(y-15)$	A
$(y-6)^2 = -4(x-15)$	D	$(x+6)^2 = -4(y+15)$	B

14 أي القطوع المكافئة الممثلة بيانياً أدناه فيه بعد البؤرة عن الرأس هو الأكبر ؟

نلاحظ D البعد الدليل عن الرأس هو الأكبر
∴ المسافة بين الرأس والبؤرة = المسافة بين الرأس والدليل

	D		C		B		A

حل / م. عبدالله بن طفيح

29.12.2024

Scanned with CamScanner