تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

ورقة عمل درس القطع الزائد مع الإجابة

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-08 22:56:29

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	ورقة عمل فصل المتطابقات المثلثية مع الإجابة
2	تجميعات اختبار تحصيلي
3	عرض بوربوينت لدرس تحديد أنواع القطوع المخروطية
4	أوراق عمل محلولة القطع المكافئ
5	أوراق عمل محلولة للقطوع

ورقة عمل

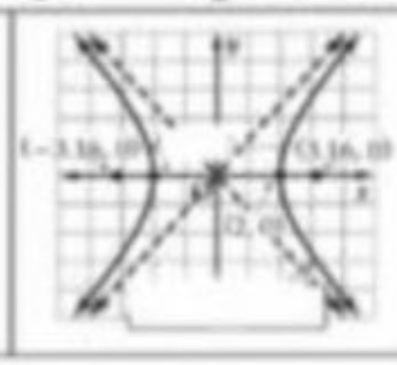
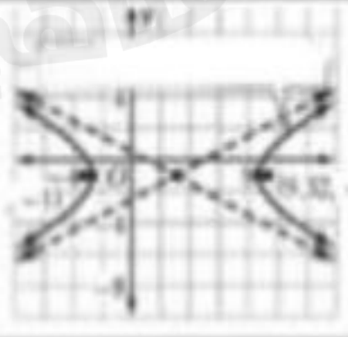
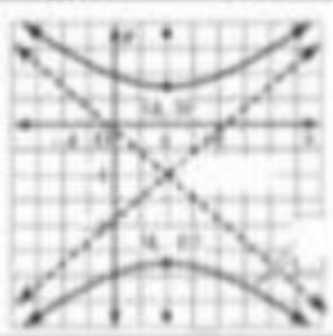
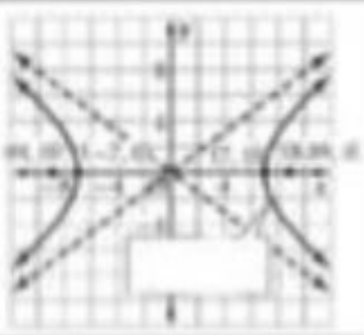
درس : القطع الزائد

الاسم : **الشعبة :**

اوجد حل مايلي:

الاختلاف المركزي $\frac{7}{6}$ والبؤرتان عند $(2-, 13,)$, $(2-, 1-)$.

اختر الاجابة الصحيحة :

1	التمثيل البياني الصحيح للقطع الزائد الذي معادلته $\frac{(y+4)^2}{49} - \frac{(x-4)^2}{64} = 1$,							
	A		B		C		D	
2	معادلة القطع الزائد التي تحقق الخصائص التالية ، البؤرتان $(-1,9),(-1,-7)$ ، وطول المحور المرافق 14 وحده هي :							
	A	$\frac{(y+1)^2}{15} - \frac{(x-1)^2}{49} = 1$	B	$\frac{(y-1)^2}{15} - \frac{(x+1)^2}{49} = 1$	C	$\frac{(x-1)^2}{36} + \frac{(y-5)^2}{64} = 1$	D	$\frac{(x+1)^2}{36} + \frac{(y+5)^2}{64} = 1$
3	الاختلاف المركزي للقطع الزائد الذي معادلته $\frac{(y-1)^2}{10} - \frac{(x-6)^2}{13} = 1$ مقربًا إلى أقرب جزء من مئة :							
	A	0.2	B	4.67	C	2.34	D	1.52

Almanahj.com/sa
2025
2024
Scanned with CamScanner

ورقة عمل

درس : القطع الزائد

الاسم : **الشعبة :**

اوجد حل مايلي: $c^2 = a^2 + b^2 \Rightarrow b^2 = c^2 - a^2$

الاختلاف المركزي $\frac{7}{6}$ والبؤرتان عند $(2-, 13,)$ ، $(1-, 2-)$.

∴ الاختلاف المركز $e = \frac{7}{6}$

$e = \frac{c}{a} \quad \frac{c}{a} \rightarrow \frac{7}{6}$ $\boxed{c=7}$ $\boxed{a=6}$

$b^2 = c^2 - a^2 \Rightarrow b^2 = 49 - 36 = 13$

$b = \pm\sqrt{13}$ $\boxed{b = \sqrt{13}}$

$\frac{(x-6)^2}{36} - \frac{(y+2)^2}{13} = 1$

∴ البؤرتين احداثيا y ثابت

∴ المحور القاطع (a) يوازي x (لان البؤرتين تقع على القاطع)

∴ المعادلة : $\frac{(x-h)^2}{a^2} - \frac{(y-K)^2}{b^2} = 1$

∴ المركز يقع في منتصف البؤرتين

∴ المركز = احداثي منتصف البؤرتين

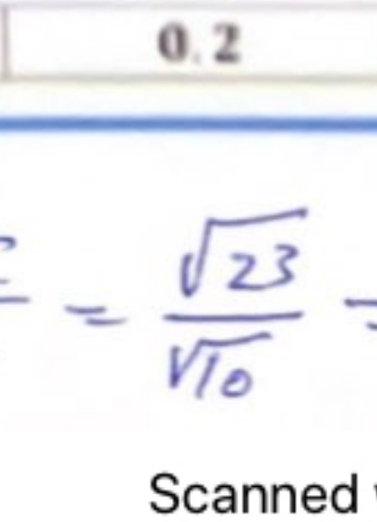
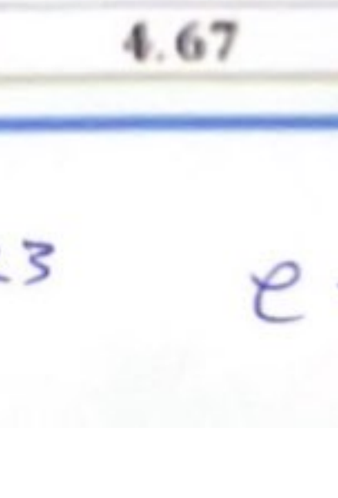
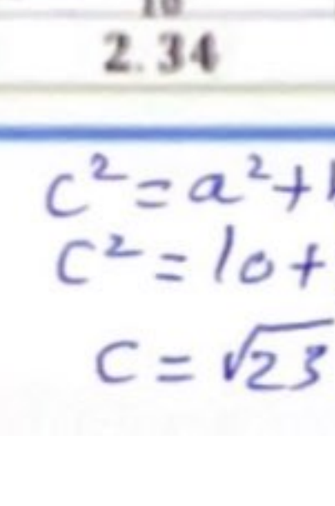
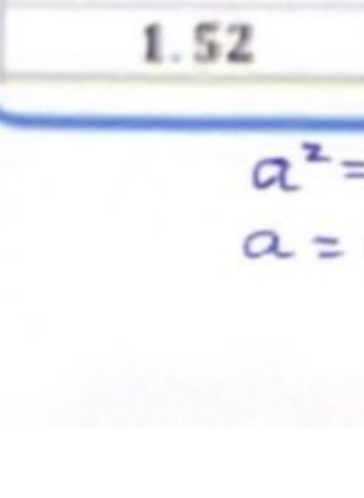
$(h,K) = \left(\frac{-1+13}{2}, -2\right) = (6, -2)$

$\boxed{h=6}$ $\boxed{K=-2}$

اختر الاجابة الصحيحة :

الخيارات مجلولة (كلا وضحت الطريقة)

القاطع مع ٧ راسي (على y)

1	التمثيل البياني الصحيح للقطع الزائد الذي معادلته $\frac{(y+4)^2}{49} - \frac{(x-4)^2}{64} = 1$.							
	A		B		C		D	
2	معادلة القطع الزائد التي تحقق الخصائص التالية ، البؤرتان $(-1,-7), (-1,9)$ ، وطول المحور المرافق 14 وحدة هي :							
	A	$\frac{(y+1)^2}{15} - \frac{(x-1)^2}{49} = 1$	B	$\frac{(y-1)^2}{15} - \frac{(x+1)^2}{49} = 1$	C	$\frac{(x-1)^2}{36} + \frac{(y-5)^2}{64} = 1$	D	$\frac{(x+1)^2}{36} + \frac{(y+5)^2}{64} = 1$
3	الاختلاف المركزي للقطع الزائد الذي معادلته $\frac{(y-1)^2}{10} - \frac{(x-6)^2}{13} = 1$ مقربا الى اقرب جزء من مئة :							
	A	0.2	B	4.67	C	2.34	D	1.52

$(-1, 1) = \left(-1, \frac{9+(-7)}{2}\right)$ المركز

$a^2 = 10$ $c^2 = a^2 + b^2$

$a = \sqrt{10}$ $c^2 = 10 + 13 = 23$

$c = \sqrt{23}$

$e = \frac{c}{a} = \frac{\sqrt{23}}{\sqrt{10}} = 1.52$

Scanned with CamScanner