ملخص الباب الرابع القطوع المخروطية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 30-10-2025 04:50:36

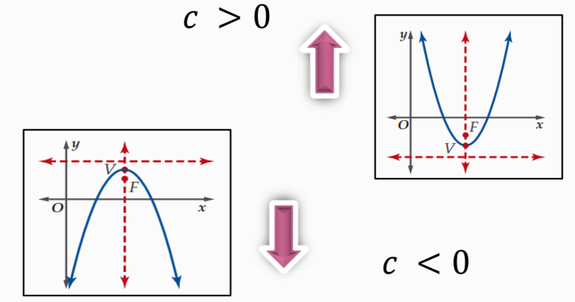
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

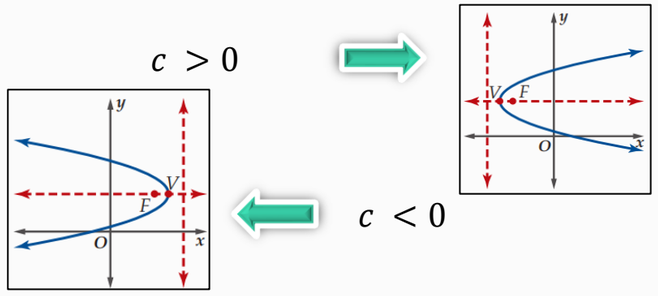
المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	عرض بوربوينت لدرس خصائص اللوغاريتمات
2	اختبار باب العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية مع الإجابة
3	عرض درس اللوغاريتمات العشرية
4	عرض بوربوينت لدرس الدالة الأسية مع اختبار تحصيلي
5	ورقة عمل درس حل المعادلات والمتباينات اللوغاريتمية

خصائص القطوع المخروطية

المعادلة $(x-h)^2 = 4c\,(y-k)$	المعادلة $(y-k)^2 = 4c\,(x-h)$

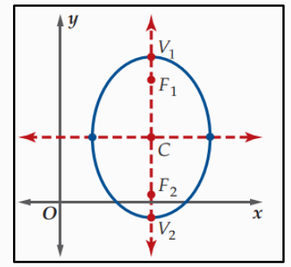


نوع القطع مكافئ		
رأسي	الاتجاه	أفقي
الرأس (h, k)		
$(h, k+c)$	البؤرة	$(h+c, k)$
$y = k - c$	الدليل	$x = h - c$
$x = h$	محور التماثل	$y = k$
الوتر البؤري = $\|4c\|$		

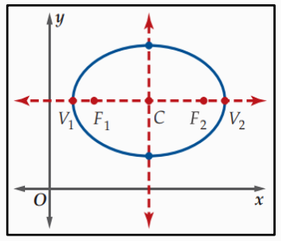


ملاحظات هامة : (الدليل عكس البؤرة - الدليل دائما مكانه خلف البؤرة) فتحت القطع تعتمد على قيمة c

$\frac{(y-k)^2}{a^2} + \frac{(x-h)^2}{b^2} = 1$	$\frac{(x-h)^2}{a^2} + \frac{(y-k)^2}{b^2} = 1$

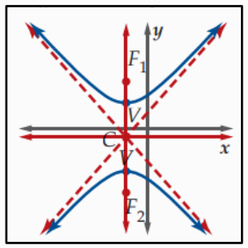


نوع القطع ناقص		
رأسي	الاتجاه	أفقي
المركز (h, k)		
هو x= h وطوله = 2a	المحور الأكبر	هو y= k و طوله = 2a
$(h, k \pm a)$	الرأسان	$(h \pm a, k)$
$(h, k \pm c)$	البؤرتان	$(h \pm c, k)$
هو y= k وطوله = 2b	المحور الأصغر	هو x= h و طوله = 2b
$(h, k \pm b)$	الرأسان المرافقان	$(h \pm b, k)$

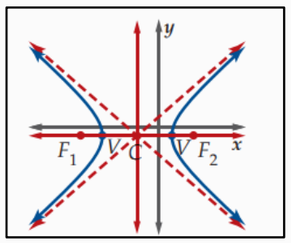


قيمة c ، $c^2 = a^2 - b^2 \implies c = \sqrt{a^2 - b^2}$ (المقام الأكبر يحدد اتجاه القطع) ، البعد البؤري = 2c

$\frac{(y-k)^2}{a^2} - \frac{(x-h)^2}{b^2} = 1$	$\frac{(x-h)^2}{a^2} - \frac{(y-k)^2}{b^2} = 1$



نوع القطع زائد		
رأسي	الاتجاه	أفقي
المركز (h, k)		
هو X= h و طوله = 2a	المحور القاطع	هو Y = k و طوله = 2a
$(h, k \pm a)$	الرأسان	$(h \pm a, k)$
$(h, k \pm c)$	البؤرتان	$(h \pm c, k)$
هو y= k وطوله = 2b	المحور المرافق	هو x= h و طوله = 2b
$(y-k) = \pm\frac{a}{b}(x-h)$	خطا التقارب	$(y-k) = \pm\frac{b}{a}(x-h)$



قيمة c ، $c^2 = a^2 + b^2 \implies c = \sqrt{a^2 + b^2}$ (الكسر الموجب يحدد اتجاه القطع) البعد البؤري = 2c

هالة محمد الأمير