شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أهم قوانين الوحدة السادسة القطوع

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-14 10:03:35 | اسم المدرس: محمد زياد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم

روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	حل مراجعة شاملة القطوع
2	بنك أسئلة الوحدة السابعة باللغتين العربية والانجليزية
3	حل أوراق عمل الدرس الثالث القطوع الناقصة Ellipses من الوحدة السادسة باللغة الانجليزية
4	شرح الدرس الثالث القطوع الناقصة من الوحدة السادسة باللغة العربية
5	شرح الدرس الثالث القطوع الناقصة Ellipses من الوحدة

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
السادسة باللغة الانجليزية	

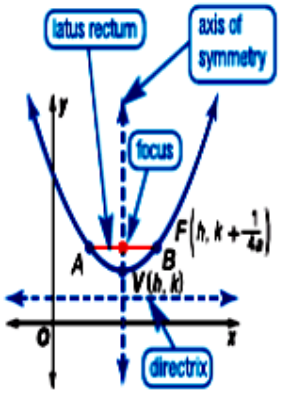
Discover all our channels
اكتشف جميع قنواتنا
أ. محمد زياد
Mr. Mohammed Ziad

CH6 Rules

Discover all our channels
اكتشف جميع قنواتنا
أ. محمد زياد
Mr. Mohammed Ziad

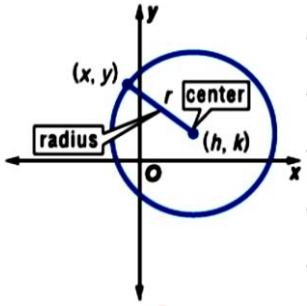
Parabola

Equation of parabolas		
Form	$y = a(x-h)^2 + k$	$x = a(y-k)^2 + h$
Direction of opening	$a > 0$ up	$a > 0$ right
	$a < 0$ down	$a < 0$ left
Vertex	(h, k)	(h, k)
Axis of symmetry	$x = h$	$y = k$
Focus	$(h, k + \frac{1}{4a})$	$(h + \frac{1}{4a}, k)$
Directrix	$y = k - \frac{1}{4a}$	$x = h - \frac{1}{4a}$
Length of latus rectum	$\left\|\frac{1}{a}\right\|$	$\left\|\frac{1}{a}\right\|$



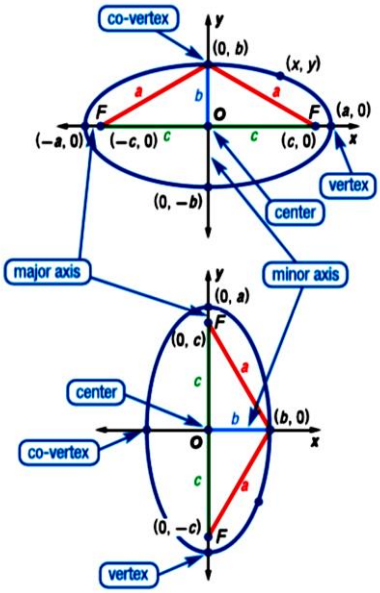
Circle

Standard Form of Equation	$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$
Center	(h, k)
Radius	r

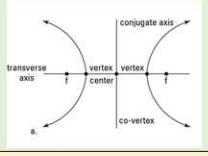
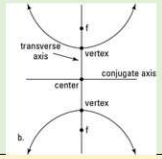


Ellipse

Standard form	$\frac{(x-h)^2}{a^2} + \frac{(y-k)^2}{b^2} = 1$	$\frac{(y-k)^2}{a^2} + \frac{(x-h)^2}{b^2} = 1$
Orientation	Horizontal	Vertical
Vertices	$(h \mp a, k)$	$(h, k \mp a)$
Foci	$(h \mp c, k)$	$(h, k \mp c)$
Co- Vertices	$(h, k \mp b)$	$(h \mp b, k)$
Length of major axis	$2a$	$2a$
Length of minor axis	$2b$	$2b$



Hyperbola

Standard form	$\frac{(x-h)^2}{a^2} - \frac{(y-k)^2}{b^2} = 1$	$\frac{(y-k)^2}{a^2} - \frac{(x-h)^2}{b^2} = 1$
Orientation	Horizontal 	Vertical 
Vertices	$(h \mp a, k)$	$(h, k \mp a)$
Foci	$(h \mp c, k)$	$(h, k \mp c)$
Co- Vertices	$(h, k \mp b)$	$(h \mp b, k)$
Length of Transverse axis	$2a$	$2a$
Length of Conjugate axis	$2b$	$2b$
Equations of asymptotes	$y - k = \mp\frac{b}{a}(x-h)$	$y - k = \mp\frac{a}{b}(x-h)$