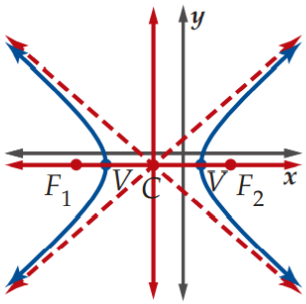
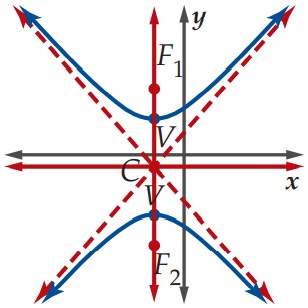
خصائص القطع الزائد

نوع القطع	القطع الزائد	
التمثيل البياني		
المعادلة	$\frac{(x-h)^2}{a^2}-\frac{(y-k)^2}{b^2}=1$	$\frac{(y-k)^2}{a^2}-\frac{(x-h)^2}{b^2}=1$
إيجاد c " البعد بين المركز والبؤرة "	$c=\sqrt{a^2+b^2}$	
a^2	هو العدد الأول	
تحديد الاتجاه	حسب اللي فوق العدد الأول a^2	
	أفقي " x " فوق الـ a^2	رأسي " y " فوق الـ a^2
$2a$	طول المحور القاطع	
$2b$	طول المحور المرافق	
$2c$	طول البعد البؤري	
المركز	$(h\,,k)$	
معادلة المحور	القاطع $y=k$	القاطع $x=h$
	المرافق $x=h$	المرافق $y=k$
الرأسان " a "	$(h\pm a\,,k)$	$(h\,,k\pm a)$
البؤرتان " c "	$(h\pm c\,,k)$	$(h\,,k\pm c)$
الرأسان المرافقان " b "	.....	
خطا التقارب	$(y-k)=\pm\frac{b}{a}(x-h)$	$(y-k)=\pm\frac{a}{b}(x-h)$