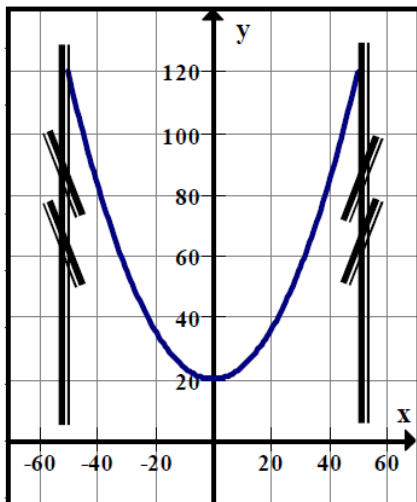


امتحان الاعادة 2009 / 2010 م



سلك هاتف مثبت طرفيه على نهايتي حاملين رأسيين متساويين في الطول ، طول كل منهما 120 ft والبعد بينهما 100 ft ويتدلى على شكل قطع مكافئ بحيث يرتفع رأسه عن نقطة الأصل بمقدار 20 ft كما هو موضح بالشكل المجاور . أوجد إحداثيات رأس القطع .



اكتب معادلة القطع في الصورة القياسية .

أكتب معادلة دليل القطع .

امتحان الاعادة 2008 / 2009 م



ضع المعادلة $y^2 - 4y - 8x + 20 = 0$ التي تمثل قطعاً مكافئاً علي الصورة : $(x - h) = a(y - k)^2$

ثم أوجد :

إحداثيات رأس القطع .

إحداثيات البؤرة .

دليل القطع .

الامتحان المؤجل 2008 / 2009 م



أوجد مجموعة قيم k التي تجعل المعادلة التالية $(k-1)x^2 + (5-k)y^2 + 6x - 2y = 1$ هي قطع مكافئ

.....

.....

.....

.....

امتحان 2007 / 2008 م



المعادلة $x^2 - 6x - y + 4 = 0$ تمثل قطعاً مكافئاً

ضع معادلة القطع في الصورة القياسية .

.....

.....

.....

.....

.....

أوجد إحداثيات البؤرة وإحداثيات الرأس .

.....

.....

.....

أوجد معادلة الدليل ومعادلة محور التماثل .

.....

أوجد مجموعه قيم k التي تجعل المعادلة التالية $kx^2 + (k-3)y^2 - 6x - 1 = 0$ معادلة قطع مكافئ . 

.....

.....

معادلة قطع ناقص .

.....

.....

معادلة قطع زائد .

.....

.....

للقطع المكافئ الذي معادلته : $16 - 8y = (x+1)^2$ أوجد : 
البؤرة

.....

.....

معادلة دليله .

.....

.....

معادلة محور التماثل له .

.....

.....

اكتب معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(-1, 2)$ ومعادلة دليله $x = -3$

.....

.....