

طريقة مختصرة لتحديد خصائص القطوع المكافئة

$$(x - h)^2 = \frac{4c}{4} (y - k)$$

معادلة محور التماشل :

$x = h$

الاتجاه : رأسي .. أعلى (حسب الإشارة)

(+) أعلى ، (-) أسفل

البؤرة : $(h, k + c)$ معادلة الدليل : $y = k - c$ الرأس : (h, k) طول الوتر البؤري : $|4c|$

حدد خصائص القطع المكافئ :

$(x + 1)^2 = -12(y - 6)$

الحل :

مثال

$h = -1$

$c = \frac{-12}{4} = -3$

$k = 6$

معادلة محور التماشل :

$x = -1$

الاتجاه : رأسي .. أسفل

 $(-1, 6 + (-3))$

$(-1, 3)$

معادلة الدليل : $y = 6 - (-3)$

$y = 9$

الرأس : $(-1, 6)$ طول الوتر البؤري : $|-12| = 12$