

حل الفصلي الأول

السؤال الأول

المركز يتوسط البؤرتين  $(-2, 2)$  و  $(4, 2)$  لذلك مركز القطع الناقص هو  $(-2, 2)$ .

طول المحور الأكبر ١٨ يعني  $2a = 18$  أي  $a = 9$

المسافة بين البؤرتين هي ١٢ أي  $2c = 12$  و  $c = 6$

بصفتنا نأخذ  $c = \sqrt{a^2 - b^2}$  في هذا المثال

$$6 = \sqrt{81 - b^2}$$

$$b^2 = 81 - 36 = 45$$

$$b = \sqrt{45} = 3\sqrt{5}$$

ببساطة

بإني عناصر القطع

طرفي المحور الرئيسي  $\sqrt{17}(-2+9, 2) = (7, 2)$

$\sqrt{2}(-2-9, 2) = \sqrt{2}(-11, 2)$

$\sqrt{11}(-2, 2+3\sqrt{5})$

$\sqrt{11}(-2, 2-3\sqrt{5})$

طرفي المحور المرافق

والمعاداة المطلوبة

$$\frac{(x+2)^2}{81} + \frac{(y-2)^2}{45} = 1$$