

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$12 - 7p + p^2$$

$$(-3 + p)(4 + p)$$

$$(4 + p)^2$$

$$(-4 + p)(-3 + p)$$

$$(-3 + p)(-2 + p)$$

Solution

الحدان الثانيان في القوسين هما عاملان للحد الثابت في العبارة التربيعية،
ومجموعهما يساوي معامل الحد الأوسط، لذلك:

$$12 - 7p + p^2 = (-4 + p)(-3 + p)$$