

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

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

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

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

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

$$(-4 + p)(-2 + p)$$

**Solution**

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

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