

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$21 - 10c + c^2$$

$$(-3 + c)(7 + c)$$

$$(4 + c)(7 + c)$$

$$(-7 + c)(-3 + c)$$

$$(-3 + c)(-2 + c)$$

**Solution**

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

$$21 - 10c + c^2 = (-7 + c)(-3 + c)$$