

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-35 - 2c + c^2$$

$$(-7 + c) (-5 + c)$$

$$(-5 + c) (4 + c)$$

$$(-7 + c) (5 + c)$$

$$(-7 + c) (-2 + c)$$

**Solution**

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

$$-35 - 2c + c^2 = (-7 + c) (5 + c)$$