

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-5 + 4c + c^2$$

$$(-5 + c) (-1 + c)$$

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

$$(-1 + c) (5 + c)$$

$$(-2 + c) (-1 + c)$$

Solution

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

$$-5 + 4c + c^2 = (-1 + c) (5 + c)$$