

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$7 - 8c + c^2$$

$$(-1 + c)(7 + c)$$

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

$$(-7 + c)(-1 + c)$$

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

Solution

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

$$7 - 8c + c^2 = (-7 + c)(-1 + c)$$