

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$18 - 9c + c^2$$

$$(-3 + c)(6 + c)$$

$$(4 + c)(6 + c)$$

$$(-6 + c)(-3 + c)$$

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

Solution

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

$$18 - 9c + c^2 = (-6 + c)(-3 + c)$$