

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$18 - 9b + b^2$$

$$(-3 + b)(6 + b)$$

$$(4 + b)(6 + b)$$

$$(-6 + b)(-3 + b)$$

$$(-3 + b)(-2 + b)$$

Solution

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

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