

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-15 + 2b + b^2$$

$$(3 + b)(5 + b)$$

$$(3 + b)(4 + b)$$

$$(-3 + b)(5 + b)$$

$$(-2 + b)(5 + b)$$

Solution

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

$$-15 + 2b + b^2 = (-3 + b)(5 + b)$$