

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$7 - 8b + b^2$$

$$(-7 + b)(1 + b)$$

$$(1 + b)(4 + b)$$

$$(-7 + b)(-1 + b)$$

$$(-7 + b)(-2 + b)$$

Solution

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

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