

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$21 - 10n + n^2$$

$$(-7 + n)(3 + n)$$

$$(3 + n)(4 + n)$$

$$(-7 + n)(-3 + n)$$

$$(-7 + n)(-2 + n)$$

Solution

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

$$21 - 10n + n^2 = (-7 + n)(-3 + n)$$