

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$24 - 10n + n^2$$

$$(-4 + n)(6 + n)$$

$$(4 + n)(6 + n)$$

$$(-6 + n)(-4 + n)$$

$$(-4 + n)(-2 + n)$$

Solution

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

$$24 - 10n + n^2 = (-6 + n)(-4 + n)$$