

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$12 - 7n + n^2$$

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

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

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

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

**Solution**

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

$$12 - 7n + n^2 = (-4 + n) (-3 + n)$$