

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$18 - 9n + n^2$$

$$(-3 + n) (6 + n)$$

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

$$(-6 + n) (-3 + n)$$

$$(-3 + n) (-2 + n)$$

Solution

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

$$18 - 9n + n^2 = (-6 + n) (-3 + n)$$