

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$18 - 9g + g^2$$

$$(-6 + g)(3 + g)$$

$$(3 + g)(4 + g)$$

$$(-6 + g)(-3 + g)$$

$$(-6 + g)(-2 + g)$$

Solution

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

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