

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$18 - 9r + r^2$$

$$(-3 + r)(6 + r)$$

$$(4 + r)(6 + r)$$

$$(-6 + r)(-3 + r)$$

$$(-3 + r)(-2 + r)$$

**Solution**

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

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