

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-15 + 2r + r^2$$

$$(-5 + r) (-3 + r)$$

$$(-5 + r) (4 + r)$$

$$(-3 + r) (5 + r)$$

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

**Solution**

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

$$-15 + 2r + r^2 = (-3 + r) (5 + r)$$