

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-5 + 4r + r^2$$

$$(1 + r) (5 + r)$$

$$(1 + r) (4 + r)$$

$$(-1 + r) (5 + r)$$

$$(-2 + r) (5 + r)$$

**Solution**

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

$$-5 + 4r + r^2 = (-1 + r) (5 + r)$$