

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-5 + 4q + q^2$$

$$(1 + q) (5 + q)$$

$$(1 + q) (4 + q)$$

$$(-1 + q) (5 + q)$$

$$(-2 + q) (5 + q)$$

**Solution**

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

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