

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$7 - 8q + q^2$$

$$(-7 + q) (1 + q)$$

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

$$(-7 + q) (-1 + q)$$

$$(-7 + q) (-2 + q)$$

**Solution**

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

$$7 - 8q + q^2 = (-7 + q) (-1 + q)$$