

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$6 - 7q + q^2$$

$$(-1 + q)(6 + q)$$

$$(4 + q)(6 + q)$$

$$(-6 + q)(-1 + q)$$

$$(-2 + q)(-1 + q)$$

Solution

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

$$6 - 7q + q^2 = (-6 + q)(-1 + q)$$