

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$42 - 13e + e^2$$

$$(-7 + e)(6 + e)$$

$$(4 + e)(6 + e)$$

$$(-7 + e)(-6 + e)$$

$$(-7 + e)(-2 + e)$$

**Solution**

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

$$42 - 13e + e^2 = (-7 + e)(-6 + e)$$