

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$12 - 7e + e^2$$

$$(-3 + e)(4 + e)$$

$$(4 + e)^2$$

$$(-4 + e)(-3 + e)$$

$$(-3 + e)(-2 + e)$$

Solution

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

$$12 - 7e + e^2 = (-4 + e)(-3 + e)$$