

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-15 + 2e + e^2$$

$$(3 + e)(5 + e)$$

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

$$(-3 + e)(5 + e)$$

$$(-2 + e)(5 + e)$$

Solution

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

$$-15 + 2e + e^2 = (-3 + e)(5 + e)$$