

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-15 + 2z + z^2$$

$$(3 + z)(5 + z)$$

$$(3 + z)(4 + z)$$

$$(-3 + z)(5 + z)$$

$$(-2 + z)(5 + z)$$

Solution

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

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