

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$12 - 7z + z^2$$

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

$$(4 + z)^2$$

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

$$(-3 + z)(-2 + z)$$

**Solution**

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

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