

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$24 - 10z + z^2$$

$$(-6 + z)(4 + z)$$

$$(4 + z)^2$$

$$(-6 + z)(-4 + z)$$

$$(-6 + z)(-2 + z)$$

Solution

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

$$24 - 10z + z^2 = (-6 + z)(-4 + z)$$