

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$7 - 8z + z^2$$

$$(-7 + z) (1 + z)$$

$$(1 + z) (4 + z)$$

$$(-7 + z) (-1 + z)$$

$$(-7 + z) (-2 + z)$$

**Solution**

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

$$7 - 8z + z^2 = (-7 + z) (-1 + z)$$