

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$12 - 7w + w^2$$

$$(-3 + w)(4 + w)$$

$$(4 + w)^2$$

$$(-4 + w)(-3 + w)$$

$$(-3 + w)(-2 + w)$$

Solution

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

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