

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$12 - 7d + d^2$$

$$(-3 + d)(4 + d)$$

$$(4 + d)^2$$

$$(-4 + d)(-3 + d)$$

$$(-3 + d)(-2 + d)$$

Solution

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

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