

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$6 - 7d + d^2$$

$$(-1 + d)(6 + d)$$

$$(4 + d)(6 + d)$$

$$(-6 + d)(-1 + d)$$

$$(-2 + d)(-1 + d)$$

Solution

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

$$6 - 7d + d^2 = (-6 + d)(-1 + d)$$