

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$12 - 7v + v^2$$

$$(-4 + v) (3 + v)$$

$$(3 + v) (4 + v)$$

$$(-4 + v) (-3 + v)$$

$$(-4 + v) (-2 + v)$$

Solution

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

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