

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-5 + 4v + v^2$$

$$(-5 + v) (-1 + v)$$

$$(-5 + v) (4 + v)$$

$$(-1 + v) (5 + v)$$

$$(-2 + v) (-1 + v)$$

Solution

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

$$-5 + 4v + v^2 = (-1 + v) (5 + v)$$