

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-15 + 2w + w^2$$

$$(-5 + w) (-3 + w)$$

$$(-5 + w) (4 + w)$$

$$(-3 + w) (5 + w)$$

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

Solution

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

$$-15 + 2w + w^2 = (-3 + w) (5 + w)$$