

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-35 - 2w + w^2$$

$$(-7 + w) (-5 + w)$$

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

$$(-7 + w) (5 + w)$$

$$(-7 + w) (-2 + w)$$

Solution

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

$$-35 - 2w + w^2 = (-7 + w) (5 + w)$$