

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-30 - w + w^2$$

$$(5 + w) (6 + w)$$

$$(4 + w) (6 + w)$$

$$(-6 + w) (5 + w)$$

$$(-2 + w) (5 + w)$$

**Solution**

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

$$-30 - w + w^2 = (-6 + w) (5 + w)$$