

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$6 - 7w + w^2$$

$$(-6 + w) (1 + w)$$

$$(1 + w) (4 + w)$$

$$(-6 + w) (-1 + w)$$

$$(-6 + w) (-2 + w)$$

**Solution**

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

$$6 - 7w + w^2 = (-6 + w) (-1 + w)$$