

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

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

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

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

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

$$(-2 + w) (-1 + w)$$

Solution

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

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