

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$4 - 5w + w^2$$

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

$$(4 + w)^2$$

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

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

Solution

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

$$4 - 5w + w^2 = (-4 + w)(-1 + w)$$