

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$7 - 8j + j^2$$

$$(-1 + j)(7 + j)$$

$$(4 + j)(7 + j)$$

$$(-7 + j)(-1 + j)$$

$$(-2 + j)(-1 + j)$$

**Solution**

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

$$7 - 8j + j^2 = (-7 + j)(-1 + j)$$