

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$12 - 7i + i^2$$

$$(-4 + i)(3 + i)$$

$$(3 + i)(4 + i)$$

$$(-4 + i)(-3 + i)$$

$$(-4 + i)(-2 + i)$$

**Solution**

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

$$12 - 7i + i^2 = (-4 + i)(-3 + i)$$