

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$24 - 10i + i^2$$

$$(-6 + i)(4 + i)$$

$$(4 + i)^2$$

$$(-6 + i)(-4 + i)$$

$$(-6 + i)(-2 + i)$$

Solution

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

$$24 - 10i + i^2 = (-6 + i)(-4 + i)$$