

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$3 - 4j + j^2$$

$$(-1 + j)(3 + j)$$

$$(3 + j)(4 + j)$$

$$(-3 + j)(-1 + j)$$

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

Solution

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

$$3 - 4j + j^2 = (-3 + j)(-1 + j)$$