

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-15 + 2j + j^2$$

$$(-5 + j)(-3 + j)$$

$$(-5 + j)(4 + j)$$

$$(-3 + j)(5 + j)$$

$$(-3 + j)(-2 + j)$$

Solution

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

$$-15 + 2j + j^2 = (-3 + j)(5 + j)$$