

3. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$18 - 9j + j^2$$

$$(-3 + j)(6 + j)$$

$$(4 + j)(6 + j)$$

$$(-6 + j)(-3 + j)$$

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

Solution

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

$$18 - 9j + j^2 = (-6 + j)(-3 + j)$$