

1. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-35 - 2j + j^2$$

$$(-7 + j)(-5 + j)$$

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

$$(-7 + j)(5 + j)$$

$$(-7 + j)(-2 + j)$$

Solution

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

$$-35 - 2j + j^2 = (-7 + j)(5 + j)$$