

2. حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية:

$$-35 - 2i + i^2$$

$$(-7 + i) (-5 + i)$$

$$(-5 + i) (4 + i)$$

$$(-7 + i) (5 + i)$$

$$(-7 + i) (-2 + i)$$

Solution

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

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