

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-4 + i + 3i^2$$

$$(-1 + i)(4 + i)$$

$$(4 + i)(-1 + 3i)$$

$$(-1 + i)(4 + 3i)$$

$$(-1 + i)(4 + 4i)$$

Solution

$$(\quad i) (\quad 3i) = -4 + i + 3i^2$$

نحرب العددين 4 و -1

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-1 + i)(4 + 3i)$

نلاحظ أن $i = -3i + 4i$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-1 + i)(4 + 3i) = -4 + 3i + i^2$