

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-2 - 5i + 3i^2$$

$$(-2 + i)(1 + i)$$

$$(1 + i)(-2 + 3i)$$

$$(-2 + i)(1 + 3i)$$

$$(-2 + i)(1 + 4i)$$

**Solution**

$$( \quad i ) ( \quad 3i ) = -2 - 5i + 3i^2$$

نحرب العددين 1 و -2

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-2 + i)(1 + 3i)$

نلاحظ أن  $-5i = -6i + i$  ويساوي الحد الأوسط

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