

2. مستطيل مساحته  $5 + 16i + 3i^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $i$

$$(1 + i) (5 + i)$$

$$(1 + i) (5 + 3i)$$

$$(5 + i) (1 + 3i)$$

$$(5 + i) (1 + 4i)$$

## Solution

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$( \quad i ) ( \quad 3i ) = 5 + 16i + 3i^2$$

نجد العددين 1 و 5

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(5 + i) (1 + 3i)$

نلاحظ أن  $16i = 15i + i$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(5 + i) (1 + 3i) = 5 + 6i + i^2$