

3. مستطيل مساحته $3 - 6i + 3i^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة i

$$(-3 + i) \quad (-1 + i)$$

$$(-3 + i) \quad (-1 + 3i)$$

$$(-1 + i) \quad (-3 + 3i)$$

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

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad i) (\quad 3i) = 3 - 6i + 3i^2$$

نحرب العددين -3 و -1

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

نلاحظ أن $-6i = -3i + -3i$ ويساوي الحد الأوسط

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