

2. مستطيل مساحته $-4 - 4j + 3j^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة j

$$(-2 + j)(2 + j)$$

$$(2 + j)(-2 + 3j)$$

$$(-2 + j)(2 + 3j)$$

$$(-2 + j)(2 + 4j)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

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

نحرب العددين 2 و -2

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

نلاحظ أن $2j + -6j = -4j$ ويساوي الحد الأوسط

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