

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

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة c

$$(-1 + c) (4 + c)$$

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

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

$$(-1 + c) (4 + 4c)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

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

نَجرب العددين 4 و -1

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

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

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