

1. مستطيل مساحته $-4 - 7c + 2c^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة c

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

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

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

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

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad c) (\quad 2c) = -4 - 7c + 2c^2$$

نحرب العددين 1 و -4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-4 + c) (1 + 2c)$

نلاحظ أن $-8c + c = -7c$ ويساوي الحد الأوسط

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