

1. مستطيل مساحته $-8 + 10c + 3c^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة c

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

$$(-2 + c) (4 + 3c)$$

$$(4 + c) (-2 + 3c)$$

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

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad c) (\quad 3c) = -8 + 10c + 3c^2$$

نحرب العددين -2 و 4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(4 + c) (-2 + 3c)$

نلاحظ أن $10c = 12c - 2c$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(4 + c) (-2 + 3c) = -8 + 2c + c^2$