

1. مستطيل مساحته $12 - 11v + 2v^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة v

$$(-4 + v) \quad (-3 + v)$$

$$(-3 + v) \quad (-4 + 2v)$$

$$(-4 + v) \quad (-3 + 2v)$$

$$(-4 + v) \quad (-3 + 3v)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad v) (\quad 2v) = 12 - 11v + 2v^2$$

نحرب العددين -3 و -4

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

نلاحظ أن $-11v = -8v + -3v$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-4 + v) (-3 + 2v) = 12 - 7v + v^2$