

1. مستطيل مساحته $12 + 13v + 3v^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة v

$$(3 + v) (4 + v)$$

$$(4 + v) (3 + 3v)$$

$$(3 + v) (4 + 3v)$$

$$(3 + v) (4 + 4v)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad v) (\quad 3v) = 12 + 13v + 3v^2$$

نحرب العددين 4 و 3

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

نلاحظ أن $13v = 9v + 4v$ ويساوي الحد الأوسط

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