

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

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة r

$$(3 + r) (4 + r)$$

$$(3 + r) (4 + 2r)$$

$$(4 + r) (3 + 2r)$$

$$(4 + r) (3 + 3r)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad r) (\quad 2r) = 12 + 11r + 2r^2$$

نحرب العددين 3 و 4

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

نلاحظ أن $11r = 8r + 3r$ ويساوي الحد الأوسط

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