

1. مستطيل مساحته $15 + 14s + 3s^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة s

$$(3 + s) (5 + s)$$

$$(5 + s) (3 + 3s)$$

$$(3 + s) (5 + 3s)$$

$$(3 + s) (5 + 4s)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad s) (\quad 3s) = 15 + 14s + 3s^2$$

نحرب العددين 5 و 3

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(3 + s) (5 + 3s)$

نلاحظ أن $14s = 9s + 5s$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(3 + s) (5 + 3s) = 15 + 8s + s^2$