

3. مستطيل مساحته $6 + 11s + 3s^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة s

$$(2 + s) (3 + s)$$

$$(2 + s) (3 + 3s)$$

$$(3 + s) (2 + 3s)$$

$$(3 + s) (2 + 4s)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad s) (\quad 3s) = 6 + 11s + 3s^2$$

نحرب العددين 2 و 3

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

نلاحظ أن $11s = 9s + 2s$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(3 + s) (2 + 3s) = 6 + 5s + s^2$