

3. مستطيل مساحته $6 + 7s + 2s^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة s

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

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

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

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

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad s) (\quad 2s) = 6 + 7s + 2s^2$$

نحرب العددين 3 و 2

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

نلاحظ أن $7s = 4s + 3s$ ويساوي الحد الأوسط

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