

3. مستطيل مساحته $4 + 7s + 3s^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة s

$$(1 + s) (4 + s)$$

$$(4 + s) (1 + 3s)$$

$$(1 + s) (4 + 3s)$$

$$(1 + s) (4 + 4s)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad s) (\quad 3s) = 4 + 7s + 3s^2$$

نجد العديدين 4 و 1

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(1 + s) (4 + 3s)$

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

إذن التحليل المطلوب هو: $(1 + s) (4 + 3s) = 4 + 5s + s^2$