

2. مستطيل مساحته $6 + 8h + 2h^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة h

$$(2 + h) (3 + h)$$

$$(2 + h) (3 + 2h)$$

$$(3 + h) (2 + 2h)$$

$$(3 + h) (2 + 3h)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad h) (\quad 2h) = 6 + 8h + 2h^2$$

نحرب العددين 2 و 3

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

نلاحظ أن $8h = 6h + 2h$ ويساوي الحد الأوسط

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