

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

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة h

$$(-4 + h) \quad (-1 + h)$$

$$(-4 + h) \quad (-1 + 3h)$$

$$(-1 + h) \quad (-4 + 3h)$$

$$(-1 + h) \quad (-4 + 4h)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

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

نحرب العددين -4 و -1

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

نلاحظ أن $-7h = -3h + -4h$ ويساوي الحد الأوسط

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