

3. مستطيل مساحته $4 - 9h + 2h^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة h

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

$$(-1 + h) \quad (-4 + 2h)$$

$$(-4 + h) \quad (-1 + 2h)$$

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

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad h) (\quad 2h) = 4 - 9h + 2h^2$$

نحرب العددين -1 و -4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-4 + h) (-1 + 2h)$

نلاحظ أن $-9h = -8h + -h$ ويساوي الحد الأوسط

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