

2. مستطيل مساحته $4 - 13d + 3d^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة d

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

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

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

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

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad d) (\quad 3d) = 4 - 13d + 3d^2$$

نحرب العددين -4 و -1

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

نلاحظ أن $-13d = -12d + -d$ ويساوي الحد الأوسط

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