

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

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة d

$$(-2 + d) \quad (-1 + d)$$

$$(-2 + d) \quad (-1 + 2d)$$

$$(-1 + d) \quad (-2 + 2d)$$

$$(-1 + d) \quad (-2 + 3d)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

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

نحرب العددين -2 و -1

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

نلاحظ أن $-4d = -2d + -2d$ ويساوي الحد الأوسط

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