

1. مستطيل مساحته $12 - 13d + 3d^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة d

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

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

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

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

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad d) (\quad 3d) = 12 - 13d + 3d^2$$

نجرّب العددين -4 و -3

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

نلاحظ أن $-13d = -9d + -4d$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-3 + d) (-4 + 3d) = 12 - 7d + d^2$