

1. مستطيل مساحته $20 - 14d + 2d^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة d

$$(-5 + d) \quad (-4 + d)$$

$$(-4 + d) \quad (-5 + 2d)$$

$$(-5 + d) \quad (-4 + 2d)$$

$$(-5 + d) \quad (-4 + 3d)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad d) (\quad 2d) = 20 - 14d + 2d^2$$

نجرّب العددين -4 و -5

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-5 + d) (-4 + 2d)$

نلاحظ أن $-14d = -10d + -4d$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-5 + d) (-4 + 2d) = 20 - 9d + d^2$