

1. مستطيل مساحته $5 - 11b + 2b^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة b

$$(-5 + b) \quad (-1 + b)$$

$$(-1 + b) \quad (-5 + 2b)$$

$$(-5 + b) \quad (-1 + 2b)$$

$$(-5 + b) \quad (-1 + 3b)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad b) (\quad 2b) = 5 - 11b + 2b^2$$

نجرّب العددين -5 و -1

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-5 + b) (-1 + 2b)$

نلاحظ أن $-11b = -10b + -b$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-5 + b) (-1 + 2b) = 5 - 6b + b^2$