

1. مستطيل مساحته $10 - 11s + 3s^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة s

$$(-5 + s) \quad (-2 + s)$$

$$(-5 + s) \quad (-2 + 3s)$$

$$(-2 + s) \quad (-5 + 3s)$$

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

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad s) (\quad 3s) = 10 - 11s + 3s^2$$

نجرب العددين -5 و -2

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-2 + s) (-5 + 3s)$

نلاحظ أن $-11s = -6s + -5s$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-2 + s) (-5 + 3s) = 10 - 7s + s^2$