

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

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة r

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

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

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

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

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

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

نجرّب العددين -5 و -2

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

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

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