

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

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة r

$$(-3 + r) \quad (-1 + r)$$

$$(-1 + r) \quad (-3 + 3r)$$

$$(-3 + r) \quad (-1 + 3r)$$

$$(-3 + r) \quad (-1 + 4r)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

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

نجرّب العددين -1 و -3

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-3 + r) (-1 + 3r)$

نلاحظ أن $-10r = -9r + -r$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-3 + r) (-1 + 3r) = 3 - 4r + r^2$