

3. مستطيل مساحته $12 - 15p + 3p^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة p

$$(-4 + p) \quad (-3 + p)$$

$$(-3 + p) \quad (-4 + 3p)$$

$$(-4 + p) \quad (-3 + 3p)$$

$$(-4 + p) \quad (-3 + 4p)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad p) (\quad 3p) = 12 - 15p + 3p^2$$

نجرّب العددين -4 و -3

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-4 + p) (-3 + 3p)$

نلاحظ أن $-15p = -12p + -3p$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-4 + p) (-3 + 3p) = 12 - 7p + p^2$