

3. مستطيل مساحته $8 - 10p + 3p^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة p

$$(-4 + p) \quad (-2 + p)$$

$$(-4 + p) \quad (-2 + 3p)$$

$$(-2 + p) \quad (-4 + 3p)$$

$$(-2 + p) \quad (-4 + 4p)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad p) (\quad 3p) = 8 - 10p + 3p^2$$

نجرّب العددين -4 و -2

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-2 + p) (-4 + 3p)$

نلاحظ أن $-10p = -6p + -4p$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-2 + p) (-4 + 3p) = 8 - 6p + p^2$