

3. مستطيل مساحته $2 - 5p + 3p^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة p

$$(-2 + p) \quad (-1 + p)$$

$$(-2 + p) \quad (-1 + 3p)$$

$$(-1 + p) \quad (-2 + 3p)$$

$$(-1 + p) \quad (-2 + 4p)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad p) (\quad 3p) = 2 - 5p + 3p^2$$

نجرب العددين -1 و -2

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-1 + p) (-2 + 3p)$

نلاحظ أن $-5p = -3p + -2p$ ويساوي الحد الأوسط

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