

1. مستطيل مساحته $-6 - 4p + 2p^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة p

$$(-3 + p) (2 + p)$$

$$(2 + p) (-3 + 2p)$$

$$(-3 + p) (2 + 2p)$$

$$(-3 + p) (2 + 3p)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad p) (\quad 2p) = -6 - 4p + 2p^2$$

نجرّب العددين 2 و -3

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

نلاحظ أن $-4p = -6p + 2p$ ويساوي الحد الأوسط

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