

1. مستطيل مساحته $-6 + 7p + 3p^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة p

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

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

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

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

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad p) (\quad 3p) = -6 + 7p + 3p^2$$

نجرّب العددين -2 و 3

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

نلاحظ أن $7p = 9p + -2p$ ويساوي الحد الأوسط

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