

1. مستطيل مساحته $-1 + 2y + 3y^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة y

$$(-1 + y) (1 + y)$$

$$(-1 + y) (1 + 3y)$$

$$(1 + y) (-1 + 3y)$$

$$(1 + y) (-1 + 4y)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad y) (\quad 3y) = -1 + 2y + 3y^2$$

نحرب العددين -1 و 1

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

نلاحظ أن $2y = 3y + -y$ ويساوي الحد الأوسط

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