

2. مستطيل مساحته $-3 + 3x^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة x

$$(-1 + x) (3 + x)$$

$$(3 + x) (-1 + 3x)$$

$$(-1 + x) (3 + 3x)$$

$$(-1 + x) (3 + 4x)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad x) (\quad 3x) = -3 + 3x^2$$

نجرب العددين 3 و -1

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

نلاحظ أن $0 = -3x + 3x$ ويساوي الحد الأوسط

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