

2. مستطيل مساحته $-10 - 13x + 3x^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة x

$$(-5 + x) (2 + x)$$

$$(2 + x) (-5 + 3x)$$

$$(-5 + x) (2 + 3x)$$

$$(-5 + x) (2 + 4x)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad x) (\quad 3x) = -10 - 13x + 3x^2$$

نجرّب العددين 2 و -5

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-5 + x) (2 + 3x)$

نلاحظ أن $-15x + 2x = -13x$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-5 + x) (2 + 3x) = -10 - 3x + x^2$