

3. مستطيل مساحته $15 - 13x + 2x^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة x

$$(-5 + x) \quad (-3 + x)$$

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

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

$$(-5 + x) \quad (-3 + 3x)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad x) (\quad 2x) = 15 - 13x + 2x^2$$

نجرب العددين -3 و -5

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

نلاحظ أن $-13x = -10x + -3x$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-5 + x) (-3 + 2x) = 15 - 8x + x^2$