

2. مستطيل مساحته $15 - 11n + 2n^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة n

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

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

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

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

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad n) (\quad 2n) = 15 - 11n + 2n^2$$

نجرّب العددين -5 و -3

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

نلاحظ أن $-11n = -6n + -5n$ ويساوي الحد الأوسط

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