

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

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $n$

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

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

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

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

## Solution

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

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

نجرّب العددين  $-3$  و  $-5$

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

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

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