

3. مستطيل مساحته $4 - 6n + 2n^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة n

$$(-4 + n) \quad (-1 + n)$$

$$(-4 + n) \quad (-1 + 2n)$$

$$(-1 + n) \quad (-4 + 2n)$$

$$(-1 + n) \quad (-4 + 3n)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad n) (\quad 2n) = 4 - 6n + 2n^2$$

نجرّب العددين -4 و -1

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-1 + n) (-4 + 2n)$

نلاحظ أن $-6n = -2n + -4n$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-1 + n) (-4 + 2n) = 4 - 5n + n^2$