

1. مستطيل مساحته $-10 + n + 2n^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة n

$$(-2 + n) (5 + n)$$

$$(5 + n) (-2 + 2n)$$

$$(-2 + n) (5 + 2n)$$

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

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad n) (\quad 2n) = -10 + n + 2n^2$$

نحرب العددين 5 و -2

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

نلاحظ أن $n = -4n + 5n$ ويساوي الحد الأوسط

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