

1. مستطيل مساحته $-25 + 5n + 2n^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة n

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

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

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

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

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad n) (\quad 2n) = -25 + 5n + 2n^2$$

نجرّب العددين -5 و 5

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

نلاحظ أن $5n = 10n - 5n$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(5 + n) (-5 + 2n) = -25 + n^2$