

2. مستطيل مساحته $-8 + 6n + 2n^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة n

$$(-2 + n) (4 + n)$$

$$(-2 + n) (4 + 2n)$$

$$(4 + n) (-2 + 2n)$$

$$(4 + n) (-2 + 3n)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad n) (\quad 2n) = -8 + 6n + 2n^2$$

نجد العدين -2 و 4

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

نلاحظ أن $6n = 8n - 2n$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(4 + n) (-2 + 2n) = -8 + 2n + n^2$