

2. مستطيل مساحته $-1 + b + 2b^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة b

$$(-1 + b) (1 + b)$$

$$(-1 + b) (1 + 2b)$$

$$(1 + b) (-1 + 2b)$$

$$(1 + b) (-1 + 3b)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad b) (\quad 2b) = -1 + b + 2b^2$$

نجرّب العددين -1 و 1

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

نلاحظ أن $b = 2b + -b$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(1 + b) (-1 + 2b) = -1 + b + 2b^2$