

1. مستطيل مساحته $-5 - 9b + 2b^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة b

$$(-5 + b) (1 + b)$$

$$(1 + b) (-5 + 2b)$$

$$(-5 + b) (1 + 2b)$$

$$(-5 + b) (1 + 3b)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad b) (\quad 2b) = -5 - 9b + 2b^2$$

نجرّب العددين 1 و -5

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-5 + b) (1 + 2b)$

نلاحظ أن $-9b = -10b + b$ ويساوي الحد الأوسط

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