

1. مستطيل مساحته $6 + 8b + 2b^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة b

$$(2 + b) (3 + b)$$

$$(2 + b) (3 + 2b)$$

$$(3 + b) (2 + 2b)$$

$$(3 + b) (2 + 3b)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad b) (\quad 2b) = 6 + 8b + 2b^2$$

نجد العديدين 2 و 3

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(3 + b) (2 + 2b)$

نلاحظ أن $8b = 6b + 2b$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(3 + b) (2 + 2b) = 6 + 5b + b^2$