

3. مستطيل مساحته $-15 - b + 2b^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة b

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

$$(5 + b) (-3 + 2b)$$

$$(-3 + b) (5 + 2b)$$

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

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad b) (\quad 2b) = -15 - b + 2b^2$$

نحرب العددين 5 و -3

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-3 + b) (5 + 2b)$

نلاحظ أن $-b = -6b + 5b$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-3 + b) (5 + 2b) = -15 + 2b + b^2$