

3. مستطيل مساحته $-10 - b + 3b^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة b

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

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

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

$$(-2 + b) (5 + 4b)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad b) (\quad 3b) = -10 - b + 3b^2$$

نجرّب العددين 5 و -2

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

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

إذن التحليل المطلوب هو: $(-2 + b) (5 + 3b) = -10 + 3b + b^2$