

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

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة r

$$(-3 + r) (5 + r)$$

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

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

$$(-3 + r) (5 + 3r)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

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

نحرب العددين 5 و -3

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

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

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