

3. مستطيل مساحته $-20 + 3y + 2y^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة y

$$(-5 + y) (4 + y)$$

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

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

$$(4 + y) (-5 + 3y)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad y) (\quad 2y) = -20 + 3y + 2y^2$$

نجرّب العددين -5 و 4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(4 + y) (-5 + 2y)$

نلاحظ أن $3y = 8y + -5y$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(4 + y) (-5 + 2y) = -20 - y + y^2$