

3. مستطيل مساحته $20 + 17g + 3g^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة g

$$(4 + g) (5 + g)$$

$$(5 + g) (4 + 3g)$$

$$(4 + g) (5 + 3g)$$

$$(4 + g) (5 + 4g)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad g) (\quad 3g) = 20 + 17g + 3g^2$$

نجرّب العددين 5 و 4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(4 + g) (5 + 3g)$

نلاحظ أن $17g = 12g + 5g$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(4 + g) (5 + 3g) = 20 + 9g + g^2$