

2. مستطيل مساحته $10 + 11g + 3g^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة g

$$(2 + g) (5 + g)$$

$$(5 + g) (2 + 3g)$$

$$(2 + g) (5 + 3g)$$

$$(2 + g) (5 + 4g)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad g) (\quad 3g) = 10 + 11g + 3g^2$$

نجرّب العددين 5 و 2

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

نلاحظ أن $11g = 6g + 5g$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(2 + g) (5 + 3g) = 10 + 7g + g^2$