

2. مستطيل مساحته $-12 - 9f + 3f^2$ وحدة مربعة. أعبّر عن بُعدي المستطيل بدلالة f

أعبّر عن بُعدي المستطيل بدلالة f

$$(-4 + f) (3 + f)$$

$$(3 + f) (-4 + 3f)$$

$$(-4 + f) (3 + 3f)$$

$$(-4 + f) (3 + 4f)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad f) (\quad 3f) = -12 - 9f + 3f^2$$

نجرّب العددين 3 و -4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-4 + f) (3 + 3f)$

نلاحظ أن $-9f = -12f + 3f$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-4 + f) (3 + 3f) = -12 - f + f^2$