

2. مستطيل مساحته $6 - 7f + 2f^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة f

$$(-3 + f) \quad (-2 + f)$$

$$(-3 + f) \quad (-2 + 2f)$$

$$(-2 + f) \quad (-3 + 2f)$$

$$(-2 + f) \quad (-3 + 3f)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad f) (\quad 2f) = 6 - 7f + 2f^2$$

نحرب العددين -2 و -3

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

نلاحظ أن $-7f = -4f + -3f$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-2 + f) (-3 + 2f) = 6 - 5f + f^2$