

3. مستطيل مساحته  $-2 + 2f^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $f$

$$(-2 + f) (1 + f)$$

$$(-2 + f) (1 + 2f)$$

$$(1 + f) (-2 + 2f)$$

$$(1 + f) (-2 + 3f)$$

**Solution**

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

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

نحرب العددين  $-2$  و  $1$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(1 + f) (-2 + 2f)$

نلاحظ أن  $0 = 2f + -2f$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(1 + f) (-2 + 2f) = -2 - f + f^2$