

2. مستطيل مساحته  $-2 + 2g^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $g$

$$(-1 + g) (2 + g)$$

$$(2 + g) (-1 + 2g)$$

$$(-1 + g) (2 + 2g)$$

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

**Solution**

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

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

نجرّب العددين 2 و -1

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

نلاحظ أن  $2g + 2g = 4g$  ويساوي الحد الأوسط 0

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-1 + g) (2 + 2g) = -2 + 4g + 2g^2$