

2. مستطيل مساحته  $-10 - g + 3g^2$  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

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

نجرّب العددين 5 و -2

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

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

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