

2. مستطيل مساحته  $-6 - r + 2r^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $r$

$$(-2 + r) (3 + r)$$

$$(3 + r) (-2 + 2r)$$

$$(-2 + r) (3 + 2r)$$

$$(-2 + r) (3 + 3r)$$

**Solution**

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$(\quad r) (\quad 2r) = -6 - r + 2r^2$$

نحرب العددين 3 و -2

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

نلاحظ أن  $-r = -4r + 3r$  ويساوي الحد الأوسط

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