

1. مستطيل مساحته  $-9 + 6x + 3x^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $x$

$$(-3 + x) (3 + x)$$

$$(-3 + x) (3 + 3x)$$

$$(3 + x) (-3 + 3x)$$

$$(3 + x) (-3 + 4x)$$

**Solution**

مساحة المستطيل = الطول  $x$  العرض

$$( \quad x ) ( \quad 3x ) = -9 + 6x + 3x^2$$

نجرب العددين  $-3$  و  $3$

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

نلاحظ أن  $6x = 9x + -3x$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(3 + x) (-3 + 3x) = -9 + 6x + 3x^2$