

1. مستطيل مساحته  $-16 + 4h + 2h^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $h$

$$(-4 + h) (4 + h)$$

$$(-4 + h) (4 + 2h)$$

$$(4 + h) (-4 + 2h)$$

$$(4 + h) (-4 + 3h)$$

## Solution

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$( \quad h ) ( \quad 2h ) = -16 + 4h + 2h^2$$

نجرّب العددين  $-4$  و  $4$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(4 + h) (-4 + 2h)$

نلاحظ أن  $4h = 8h + -4h$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(4 + h) (-4 + 2h) = -16 + h^2$