

3. مستطيل مساحته $-3 - h + 2h^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة h

$$(-3 + h) (1 + h)$$

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

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

$$(1 + h) (-3 + 3h)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad h) (\quad 2h) = -3 - h + 2h^2$$

نجد العدين -3 و 1

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(1 + h) (-3 + 2h)$

نلاحظ أن $-h = 2h + -3h$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(1 + h) (-3 + 2h) = -3 - 2h + h^2$