

2. مستطيل مساحته $-9 - 3w + 2w^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة w

$$(-3 + w) (3 + w)$$

$$(3 + w) (-3 + 2w)$$

$$(-3 + w) (3 + 2w)$$

$$(-3 + w) (3 + 3w)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

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

نجرّب العددين 3 و -3

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

نلاحظ أن $-3w = -6w + 3w$ ويساوي الحد الأوسط

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