

3. مستطيل مساحته $-3 - 5w + 2w^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة w

$$(-3 + w) (1 + w)$$

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

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

$$(-3 + w) (1 + 3w)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad w) (\quad 2w) = -3 - 5w + 2w^2$$

نحرب العددين 1 و -3

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

نلاحظ أن $-5w = -6w + w$ ويساوي الحد الأوسط

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