

2. مستطيل مساحته  $10 - 12w + 2w^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $w$

$$(-5 + w) \quad (-2 + w)$$

$$(-2 + w) \quad (-5 + 2w)$$

$$(-5 + w) \quad (-2 + 2w)$$

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

## Solution

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$( \quad w ) ( \quad 2w ) = 10 - 12w + 2w^2$$

نحرب العددين  $-5$  و  $-2$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-5 + w) (-2 + 2w)$

نلاحظ أن  $-12w = -10w + -2w$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-5 + w) (-2 + 2w) = 10 - 7w + w^2$