

3. مستطيل مساحته  $8 - 10v + 3v^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $v$

$$(-4 + v) \quad (-2 + v)$$

$$(-4 + v) \quad (-2 + 3v)$$

$$(-2 + v) \quad (-4 + 3v)$$

$$(-2 + v) \quad (-4 + 4v)$$

## Solution

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$(\quad v) (\quad 3v) = 8 - 10v + 3v^2$$

نحرب العددين  $-4$  و  $-2$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-2 + v) (-4 + 3v)$

نلاحظ أن  $-10v = -6v + -4v$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-2 + v) (-4 + 3v) = 8 - 6v + v^2$