

2. مستطيل مساحته  $20 - 19v + 3v^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $v$

$$(-5 + v) \quad (-4 + v)$$

$$(-4 + v) \quad (-5 + 3v)$$

$$(-5 + v) \quad (-4 + 3v)$$

$$(-5 + v) \quad (-4 + 4v)$$

**Solution**

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$(\quad v) (\quad 3v) = 20 - 19v + 3v^2$$

نجرّب العددين  $-4$  و  $-5$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-5 + v) (-4 + 3v)$

نلاحظ أن  $-19v = -15v + -4v$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-5 + v) (-4 + 3v) = 20 - 9v + v^2$