

2. مستطيل مساحته  $3 - 6t + 3t^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $t$

$$(-3 + t) \quad (-1 + t)$$

$$(-3 + t) \quad (-1 + 3t)$$

$$(-1 + t) \quad (-3 + 3t)$$

$$(-1 + t) \quad (-3 + 4t)$$

**Solution**

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$(\quad t) (\quad 3t) = 3 - 6t + 3t^2$$

نجرّب العددين  $-3$  و  $-1$

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

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

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-1 + t) (-3 + 3t) = 3 - 4t + t^2$