

3. مستطيل مساحته  $5 - 11t + 2t^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $t$

$$(-5 + t) \quad (-1 + t)$$

$$(-1 + t) \quad (-5 + 2t)$$

$$(-5 + t) \quad (-1 + 2t)$$

$$(-5 + t) \quad (-1 + 3t)$$

**Solution**

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$(\quad t) (\quad 2t) = 5 - 11t + 2t^2$$

نجرّب العددين  $-1$  و  $-5$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-5 + t) (-1 + 2t)$

نلاحظ أن  $-11t = -10t + -t$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-5 + t) (-1 + 2t) = 5 - 6t + t^2$