

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

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $u$

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

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

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

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

**Solution**

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

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

نجرّب العددين  $-5$  و  $-1$

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

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

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