

3. مستطيل مساحته  $3 - 7u + 2u^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $u$

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

$$(-1 + u) \quad (-3 + 2u)$$

$$(-3 + u) \quad (-1 + 2u)$$

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

## Solution

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$(\quad u) (\quad 2u) = 3 - 7u + 2u^2$$

نحرب العددين  $-3$  و  $-1$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-3 + u) (-1 + 2u)$

نلاحظ أن  $-7u = -6u + -u$  ويساوي الحد الأوسط

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