

3. مستطيل مساحته  $6 - 9u + 3u^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $u$

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

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

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

$$(-2 + u) \quad (-3 + 4u)$$

## Solution

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$( \quad u ) ( \quad 3u ) = 6 - 9u + 3u^2$$

نحرب العددين  $-3$  و  $-2$

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

نلاحظ أن  $-9u = -6u + -3u$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-2 + u) (-3 + 3u) = 6 - 5u + u^2$