

2. مستطيل مساحته  $-1 + 2u + 3u^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $u$

$$(-1 + u) (1 + u)$$

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

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

$$(1 + u) (-1 + 4u)$$

## Solution

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

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

نجرّب العددين  $-1$  و  $1$

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

نلاحظ أن  $-u + 3u = 2u$  ويساوي الحد الأوسط

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