

2. مستطيل مساحته  $-8 + 10u + 3u^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $u$

$$(-2 + u) (4 + u)$$

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

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

$$(4 + u) (-2 + 4u)$$

## Solution

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$( \quad u ) ( \quad 3u ) = -8 + 10u + 3u^2$$

نجرب العددين  $-2$  و  $4$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(4 + u) (-2 + 3u)$

نلاحظ أن  $10u = 12u + -2u$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(4 + u) (-2 + 3u) = -8 + 2u + u^2$