

1. مستطيل مساحته $-25 - 10u + 3u^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة u

$$(-5 + u) (5 + u)$$

$$(5 + u) (-5 + 3u)$$

$$(-5 + u) (5 + 3u)$$

$$(-5 + u) (5 + 4u)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad u) (\quad 3u) = -25 - 10u + 3u^2$$

نجرّب العددين 5 و -5

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-5 + u) (5 + 3u)$

نلاحظ أن $5u - 15u = -10u$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-5 + u) (5 + 3u) = -25 + u^2$