

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

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة u

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

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

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

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

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

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

نجرّب العددين 3 و -3

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

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

إذن التحليل المطلوب هو: $(-3 + u) (3 + 3u) = -9 + u^2$