

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

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة u

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

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

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

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

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

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

نجد العديدين 4 و 2

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

نلاحظ أن $10u = 6u + 4u$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(2 + u) (4 + 3u) = 8 + 6u + u^2$