

1. مستطيل مساحته $-5 + 9e + 2e^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة e

$$(-1 + e) (5 + e)$$

$$(-1 + e) (5 + 2e)$$

$$(5 + e) (-1 + 2e)$$

$$(5 + e) (-1 + 3e)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad e) (\quad 2e) = -5 + 9e + 2e^2$$

نحرب العددين -1 و 5

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(5 + e) (-1 + 2e)$

نلاحظ أن $9e = 10e + -e$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(5 + e) (-1 + 2e) = -5 + 4e + e^2$