

2. مستطيل مساحته $-10 + e + 2e^2$ وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة e

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

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

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

$$(-2 + e) (5 + 3e)$$

Solution

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$(\quad e) (\quad 2e) = -10 + e + 2e^2$$

نجرب العددين 5 و -2

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

نلاحظ أن $e = -4e + 5e$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-2 + e) (5 + 2e) = -10 + 3e + e^2$