

1. مستطيل مساحته  $8 - 10e + 2e^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $e$

$$(-4 + e) \quad (-2 + e)$$

$$(-2 + e) \quad (-4 + 2e)$$

$$(-4 + e) \quad (-2 + 2e)$$

$$(-4 + e) \quad (-2 + 3e)$$

## Solution

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$(\quad e) (\quad 2e) = 8 - 10e + 2e^2$$

نجرب العددين  $-2$  و  $-4$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-4 + e) (-2 + 2e)$

نلاحظ أن  $-10e = -8e + -2e$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-4 + e) (-2 + 2e) = 8 - 6e + e^2$