

2. مستطيل مساحته  $-12 + 5e + 3e^2$  وحدة مربعة.

أعبر عن بُعدي المستطيل بدلالة  $e$

$$(-4 + e) (3 + e)$$

$$(-4 + e) (3 + 3e)$$

$$(3 + e) (-4 + 3e)$$

$$(3 + e) (-4 + 4e)$$

**Solution**

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$( \quad e) ( \quad 3e) = -12 + 5e + 3e^2$$

نحرب العددين  $-4$  و  $3$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(3 + e) (-4 + 3e)$

نلاحظ أن  $5e = 9e + -4e$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(3 + e) (-4 + 3e) = -12 - e + e^2$