

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$4 + 29e + 7e^2$$

$$(1 + e)(4 + e)$$

$$(1 + e)(4 + 7e)$$

$$(4 + e)(1 + 7e)$$

$$(4 + e)(1 + 8e)$$

**Solution**

$$( \quad e)( \quad 7e) = 4 + 29e + 7e^2$$

نحرب العددين 1 و 4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(4 + e)(1 + 7e)$

نلاحظ أن  $29e = 28e + e$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(4 + e)(1 + 7e) = 4 + 5e + e^2$