

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-1 + 4e + 5e^2$$

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

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

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

$$(1 + e)(-1 + 6e)$$

**Solution**

$$( \quad e ) ( \quad 5e ) = -1 + 4e + 5e^2$$

نجرب العددين  $-1$  و  $1$

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

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

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