

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$4 + 9k + 5k^2$$

$$(1 + k)(4 + k)$$

$$(4 + k)(1 + 5k)$$

$$(1 + k)(4 + 5k)$$

$$(1 + k)(4 + 6k)$$

**Solution**

$$( \quad k ) ( \quad 5k ) = 4 + 9k + 5k^2$$

نحرب العددين 4 و 1

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(1 + k)(4 + 5k)$

نلاحظ أن  $9k = 5k + 4k$  ويساوي الحد الأوسط

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