

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-2 + k + 3k^2$$

$$(-2 + k)(1 + k)$$

$$(-2 + k)(1 + 3k)$$

$$(1 + k)(-2 + 3k)$$

$$(1 + k)(-2 + 4k)$$

**Solution**

$$( \quad k ) ( \quad 3k ) = -2 + k + 3k^2$$

نحرب العددين  $-2$  و  $1$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(1 + k)(-2 + 3k)$

نلاحظ أن  $k = 3k + -2k$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(1 + k)(-2 + 3k) = -2 - k + k^2$