

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-1 - 2k + 3k^2$$

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

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

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

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

**Solution**

$$( \quad k ) ( \quad 3k ) = -1 - 2k + 3k^2$$

نجرب العددين 1 و -1

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

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

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