

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

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

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

$$(1 + k)(-1 + 5k)$$

$$(-1 + k)(1 + 5k)$$

$$(-1 + k)(1 + 6k)$$

Solution

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

نجرب العددين 1 و -1

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

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

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