2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-4 - 4k + 3k^2$$

$$(-2 + k)\ (2 + k)$$

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

$$\boxed{(-2 + k)\ (2 + 3k)}$$

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

Solution

$$(\quad k)\ (\quad 3k)\ =\ -4 - 4k + 3k^2$$

نجرب العددين 2 و 2 –

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

نلاحظ أن $2k + 6k - 4k = -$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-2 + k)\ (2 + 3k)\ =\ k^2 + 4 -$