

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$4 - 21k + 5k^2$$

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

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

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

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

Solution

$$(\quad k) (\quad 5k) = 4 - 21k + 5k^2$$

نجرب العددين -4 و -1

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

نلاحظ أن $-21k = -20k + -k$ ويساوي الحد الأوسط

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