

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

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

$$(-1 + p)(1 + p)$$

$$(1 + p)(-1 + 5p)$$

$$(-1 + p)(1 + 5p)$$

$$(-1 + p)(1 + 6p)$$

Solution

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

نجرب العددين 1 و -1

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

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

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