

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-2 - 3p + 5p^2$$

$$(-1 + p)(2 + p)$$

$$(2 + p)(-1 + 5p)$$

$$(-1 + p)(2 + 5p)$$

$$(-1 + p)(2 + 6p)$$

**Solution**

$$( \quad p ) ( \quad 5p ) = -2 - 3p + 5p^2$$

نحرب العددين 2 و -1

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-1 + p)(2 + 5p)$

نلاحظ أن  $-3p = -5p + 2p$  ويساوي الحد الأوسط

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