

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-4 + p + 3 p^2$$

$$(-1 + p) (4 + p)$$

$$(4 + p) (-1 + 3 p)$$

$$(-1 + p) (4 + 3 p)$$

$$(-1 + p) (4 + 4 p)$$

**Solution**

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

نحرب العددين 4 و -1

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-1 + p) (4 + 3 p)$

نلاحظ أن  $p = -3 p + 4 p$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-1 + p) (4 + 3 p) = -4 + 3 p + p^2$