

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$2 - 11p + 5p^2$$

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

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

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

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

**Solution**

$$( \quad p ) ( \quad 5p ) = 2 - 11p + 5p^2$$

نحرب العددين  $-2$  و  $-1$

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

نلاحظ أن  $-11p = -10p + -p$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-2 + p)(-1 + 5p) = 2 - 3p + p^2$