

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$4 - 13p + 3p^2$$

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

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

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

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

Solution

$$(\quad p) (\quad 3p) = 4 - 13p + 3p^2$$

نحرب العددين -4 و -1

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

نلاحظ أن $-13p = -12p + -p$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-4 + p) (-1 + 3p) = 4 - 5p + p^2$