

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$8 - 18p + 7p^2$$

$$(-4 + p)(-2 + p)$$

$$(-4 + p)(-2 + 7p)$$

$$(-2 + p)(-4 + 7p)$$

$$(-2 + p)(-4 + 8p)$$

Solution

$$(\quad p) (\quad 7p) = 8 - 18p + 7p^2$$

نحرب العددين -4 و -2

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-2 + p)(-4 + 7p)$

نلاحظ أن $-18p = -14p + -4p$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-2 + p)(-4 + 7p) = 8 - 6p + p^2$