

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$4 - 11y + 7y^2$$

$$(-4 + y) (-1 + y)$$

$$(-4 + y) (-1 + 7y)$$

$$(-1 + y) (-4 + 7y)$$

$$(-1 + y) (-4 + 8y)$$

Solution

$$(\quad y) (\quad 7y) = 4 - 11y + 7y^2$$

نحرب العددين -4 و -1

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-1 + y) (-4 + 7y)$

نلاحظ أن $-11y = -7y + -4y$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-1 + y) (-4 + 7y) = 4 - 5y + y^2$