

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$4 - 9y + 5y^2$$

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

$$(-4 + y) (-1 + 5y)$$

$$(-1 + y) (-4 + 5y)$$

$$(-1 + y) (-4 + 6y)$$

Solution

$$(\quad y) (\quad 5y) = 4 - 9y + 5y^2$$

نجرب العددين -1 و -4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-1 + y) (-4 + 5y)$

نلاحظ أن $-9y = -5y + -4y$ ويساوي الحد الأوسط

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