

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

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

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

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

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

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

Solution

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

نجرب العددين 4 و 1

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

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

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