

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-2 - 5y + 7y^2$$

$$(-1 + y)(2 + y)$$

$$(2 + y)(-1 + 7y)$$

$$(-1 + y)(2 + 7y)$$

$$(-1 + y)(2 + 8y)$$

Solution

$$(\quad y) (\quad 7y) = -2 - 5y + 7y^2$$

نحرب العددين 2 و -1

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-1 + y)(2 + 7y)$

نلاحظ أن $-5y = -7y + 2y$ ويساوي الحد الأوسط

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