

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-8 + 10y + 3y^2$$

$$(-2 + y)(4 + y)$$

$$(-2 + y)(4 + 3y)$$

$$(4 + y)(-2 + 3y)$$

$$(4 + y)(-2 + 4y)$$

Solution

$$(\quad y) (\quad 3y) = -8 + 10y + 3y^2$$

نحرب العددين -2 و 4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(4 + y)(-2 + 3y)$

نلاحظ أن $10y = 12y + -2y$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(4 + y)(-2 + 3y) = -8 + 2y + y^2$