

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-2 - 5y + 3y^2$$

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

$$(1 + y)(-2 + 3y)$$

$$(-2 + y)(1 + 3y)$$

$$(-2 + y)(1 + 4y)$$

**Solution**

$$( \quad y ) ( \quad 3y ) = -2 - 5y + 3y^2$$

نحرب العددين 1 و -2

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-2 + y)(1 + 3y)$

نلاحظ أن  $-5y = -6y + y$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-2 + y)(1 + 3y) = -2 - y + y^2$