

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-1 - 4m + 5m^2$$

$$(-1 + m)(1 + m)$$

$$(1 + m)(-1 + 5m)$$

$$(-1 + m)(1 + 5m)$$

$$(-1 + m)(1 + 6m)$$

**Solution**

$$( \quad m ) ( \quad 5m ) = -1 - 4m + 5m^2$$

نجرب العددين 1 و -1

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

نلاحظ أن  $-4m = -5m + m$  ويساوي الحد الأوسط

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