

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-4 - 27m + 7m^2$$

$$(-4 + m)(1 + m)$$

$$(1 + m)(-4 + 7m)$$

$$(-4 + m)(1 + 7m)$$

$$(-4 + m)(1 + 8m)$$

**Solution**

$$( \quad m ) ( \quad 7m ) = -4 - 27m + 7m^2$$

نحرب العددين 1 و -4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-4 + m)(1 + 7m)$

نلاحظ أن  $-27m = -28m + m$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-4 + m)(1 + 7m) = -4 - 3m + m^2$