

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-2 + 13m + 7m^2$$

$$(-1 + m)(2 + m)$$

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

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

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

**Solution**

$$( \quad m ) ( \quad 7m ) = -2 + 13m + 7m^2$$

نحرب العددين  $-1$  و  $2$

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

نلاحظ أن  $13m = 14m + -m$  ويساوي الحد الأوسط

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