

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$4 - 21m + 5m^2$$

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

$$(-1 + m)(-4 + 5m)$$

$$(-4 + m)(-1 + 5m)$$

$$(-4 + m)(-1 + 6m)$$

**Solution**

$$( \quad m ) ( \quad 5m ) = 4 - 21m + 5m^2$$

نجرب العددين  $-4$  و  $-1$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-4 + m)(-1 + 5m)$

نلاحظ أن  $-21m = -20m + -m$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-4 + m)(-1 + 5m) = 4 - 5m + m^2$