

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-4 - 8m + 5m^2$$

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

$$(2 + m)(-2 + 5m)$$

$$(-2 + m)(2 + 5m)$$

$$(-2 + m)(2 + 6m)$$

**Solution**

$$(\quad m)(\quad 5m) = -4 - 8m + 5m^2$$

نجرب العددين 2 و -2

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-2 + m)(2 + 5m)$

نلاحظ أن  $-8m = -10m + 2m$  ويساوي الحد الأوسط

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