

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

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

$$(-1 + g)(1 + g)$$

$$(-1 + g)(1 + 5g)$$

$$(1 + g)(-1 + 5g)$$

$$(1 + g)(-1 + 6g)$$

Solution

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

نجرب العددين -1 و 1

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

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

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