

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-16 - 16g + 5g^2$$

$$(-4 + g)(4 + g)$$

$$(4 + g)(-4 + 5g)$$

$$(-4 + g)(4 + 5g)$$

$$(-4 + g)(4 + 6g)$$

Solution

$$(\quad g) (\quad 5g) = -16 - 16g + 5g^2$$

نجرب العددين 4 و -4

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

نلاحظ أن $-16g = -20g + 4g$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-4 + g)(4 + 5g) = -16 + g^2$