

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$4 + 7g + 3g^2$$

$$(1 + g)(4 + g)$$

$$(4 + g)(1 + 3g)$$

$$(1 + g)(4 + 3g)$$

$$(1 + g)(4 + 4g)$$

Solution

$$(\quad g) (\quad 3g) = 4 + 7g + 3g^2$$

نجرب العددين 4 و 1

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(1 + g)(4 + 3g)$

نلاحظ أن $7g = 3g + 4g$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(1 + g)(4 + 3g) = 4 + 5g + g^2$