

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$2 + 9g + 7g^2$$

$$(1 + g)(2 + g)$$

$$(2 + g)(1 + 7g)$$

$$(1 + g)(2 + 7g)$$

$$(1 + g)(2 + 8g)$$

Solution

$$(\quad g) (\quad 7g) = 2 + 9g + 7g^2$$

نجرب العددين 1 و 2

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(1 + g)(2 + 7g)$

نلاحظ أن $9g = 7g + 2g$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(1 + g)(2 + 7g) = 2 + 3g + g^2$