

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$2 + 9v + 7v^2$$

$$(1 + v)(2 + v)$$

$$(2 + v)(1 + 7v)$$

$$(1 + v)(2 + 7v)$$

$$(1 + v)(2 + 8v)$$

Solution

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

نحرب العددين 2 و 1

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

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

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