

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$4 + 21b + 5b^2$$

$$(1 + b)(4 + b)$$

$$(1 + b)(4 + 5b)$$

$$(4 + b)(1 + 5b)$$

$$(4 + b)(1 + 6b)$$

Solution

$$(\quad b) (\quad 5b) = 4 + 21b + 5b^2$$

نحرب العددين 1 و 4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(4 + b)(1 + 5b)$

نلاحظ أن $21b = 20b + b$ ويساوي الحد الأوسط

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