

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$8 + 14b + 3b^2$$

$$(2 + b)(4 + b)$$

$$(2 + b)(4 + 3b)$$

$$(4 + b)(2 + 3b)$$

$$(4 + b)(2 + 4b)$$

Solution

$$(\quad b)(\quad 3b) = 8 + 14b + 3b^2$$

نجرب العددين 2 و 4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(4 + b)(2 + 3b)$

نلاحظ أن $14b = 12b + 2b$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(4 + b)(2 + 3b) = 8 + 6b + b^2$