

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$8 + 14b + 5b^2$$

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

$$(4 + b)(2 + 5b)$$

$$(2 + b)(4 + 5b)$$

$$(2 + b)(4 + 6b)$$

**Solution**

$$( \quad b)( \quad 5b) = 8 + 14b + 5b^2$$

نجد العدد 4 و 2

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(2 + b)(4 + 5b)$

نلاحظ أن  $14b = 10b + 4b$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(2 + b)(4 + 5b) = 8 + 6b + b^2$