

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$8 + 22n + 5n^2$$

$$(2 + n)(4 + n)$$

$$(2 + n)(4 + 5n)$$

$$(4 + n)(2 + 5n)$$

$$(4 + n)(2 + 6n)$$

**Solution**

$$(\quad n)(\quad 5n) = 8 + 22n + 5n^2$$

نحرب العددين 2 و 4

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

نلاحظ أن  $22n = 20n + 2n$  ويساوي الحد الأوسط

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