

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$8 + 22u + 5u^2$$

$$(2 + u)(4 + u)$$

$$(2 + u)(4 + 5u)$$

$$(4 + u)(2 + 5u)$$

$$(4 + u)(2 + 6u)$$

**Solution**

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

نجرب العددين 2 و 4

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

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

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