

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$8 + 10g + 3g^2$$

$$(2 + g)(4 + g)$$

$$(4 + g)(2 + 3g)$$

$$(2 + g)(4 + 3g)$$

$$(2 + g)(4 + 4g)$$

**Solution**

$$( \quad g ) ( \quad 3g ) = 8 + 10g + 3g^2$$

نجرب العددين 4 و 2

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

نلاحظ أن  $10g = 6g + 4g$  ويساوي الحد الأوسط

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