

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$8 + 10s + 3s^2$$

$$(2 + s)(4 + s)$$

$$(4 + s)(2 + 3s)$$

$$(2 + s)(4 + 3s)$$

$$(2 + s)(4 + 4s)$$

**Solution**

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

نجد العدد  $4$  و  $2$

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

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

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