

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$8 + 14e + 5e^2$$

$$(2 + e)(4 + e)$$

$$(4 + e)(2 + 5e)$$

$$(2 + e)(4 + 5e)$$

$$(2 + e)(4 + 6e)$$

**Solution**

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

نجد العدد 4 و 2

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

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

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