

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$8 + 22e + 5e^2$$

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

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

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

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

Solution

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

نحرب العددين 2 و 4

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

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

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