

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-4 + 19e + 5e^2$$

$$(-1 + e)(4 + e)$$

$$(-1 + e)(4 + 5e)$$

$$(4 + e)(-1 + 5e)$$

$$(4 + e)(-1 + 6e)$$

Solution

$$(\quad e)(\quad 5e) = -4 + 19e + 5e^2$$

نحرب العددين -1 و 4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(4 + e)(-1 + 5e)$

نلاحظ أن $-e + 20e = 19e$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(4 + e)(-1 + 5e) = -4 + 3e + e^2$