

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$8 + 30t + 7t^2$$

$$(2 + t)(4 + t)$$

$$(2 + t)(4 + 7t)$$

$$(4 + t)(2 + 7t)$$

$$(4 + t)(2 + 8t)$$

Solution

$$(\quad t)(\quad 7t) = 8 + 30t + 7t^2$$

نحرب العددين 2 و 4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(4 + t)(2 + 7t)$

نلاحظ أن $30t = 28t + 2t$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(4 + t)(2 + 7t) = 8 + 6t + t^2$