

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-8 + 2t + 3t^2$$

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

$$(-4 + t)(2 + 3t)$$

$$(2 + t)(-4 + 3t)$$

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

Solution

$$(\quad t) (\quad 3t) = -8 + 2t + 3t^2$$

نحرب العددين -4 و 2

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

نلاحظ أن $2t = 6t + -4t$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(2 + t)(-4 + 3t) = -8 - 2t + t^2$