

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-4 + 12t + 7t^2$$

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

$$(-2 + t)(2 + 7t)$$

$$(2 + t)(-2 + 7t)$$

$$(2 + t)(-2 + 8t)$$

Solution

$$(\quad t) (\quad 7t) = -4 + 12t + 7t^2$$

نجرب العددين -2 و 2

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

نلاحظ أن $12t = 14t - 2t$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(2 + t)(-2 + 7t) = -4 + 12t + 7t^2$