

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-1 - 6t + 7t^2$$

$$(-1 + t)(1 + t)$$

$$(1 + t)(-1 + 7t)$$

$$(-1 + t)(1 + 7t)$$

$$(-1 + t)(1 + 8t)$$

Solution

$$(\quad t) (\quad 7t) = -1 - 6t + 7t^2$$

نجرب العددين 1 و -1

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-1 + t)(1 + 7t)$

نلاحظ أن $-6t = -7t + t$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-1 + t)(1 + 7t) = -1 + t^2$