

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$4 - 11t + 7t^2$$

$$(-4 + t) (-1 + t)$$

$$(-4 + t) (-1 + 7t)$$

$$(-1 + t) (-4 + 7t)$$

$$(-1 + t) (-4 + 8t)$$

Solution

$$(\quad t) (\quad 7t) = 4 - 11t + 7t^2$$

نحرب العددين -4 و -1

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-1 + t) (-4 + 7t)$

نلاحظ أن $-11t = -7t + -4t$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-1 + t) (-4 + 7t) = 4 - 5t + t^2$