

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

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

$$(-1 + w)(1 + w)$$

$$(-1 + w)(1 + 7w)$$

$$(1 + w)(-1 + 7w)$$

$$(1 + w)(-1 + 8w)$$

Solution

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

نجرب العددين -1 و 1

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

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

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