

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

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

$$(-1 + z)(1 + z)$$

$$(1 + z)(-1 + 7z)$$

$$(-1 + z)(1 + 7z)$$

$$(-1 + z)(1 + 8z)$$

Solution

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

نجرب العددين 1 و -1

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

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

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