

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-2 - 13z + 7z^2$$

$$(-2 + z)(1 + z)$$

$$(1 + z)(-2 + 7z)$$

$$(-2 + z)(1 + 7z)$$

$$(-2 + z)(1 + 8z)$$

Solution

$$(\quad z) (\quad 7z) = -2 - 13z + 7z^2$$

نحرب العددين 1 و -2

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-2 + z)(1 + 7z)$

نلاحظ أن $-13z = -14z + z$ ويساوي الحد الأوسط

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