

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

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

$$(-4 + z) (-1 + z)$$

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

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

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

Solution

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

نحرب العددين -4 و -1

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

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

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