

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-2 - 9z + 5z^2$$

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

$$(1 + z)(-2 + 5z)$$

$$(-2 + z)(1 + 5z)$$

$$(-2 + z)(1 + 6z)$$

Solution

$$(\quad z) (\quad 5z) = -2 - 9z + 5z^2$$

نحرب العددين 1 و -2

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-2 + z)(1 + 5z)$

نلاحظ أن $-9z = -10z + z$ ويساوي الحد الأوسط

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