

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-16 - 16z + 5z^2$$

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

$$(4 + z)(-4 + 5z)$$

$$(-4 + z)(4 + 5z)$$

$$(-4 + z)(4 + 6z)$$

Solution

$$(\quad z) (\quad 5z) = -16 - 16z + 5z^2$$

نجرب العددين 4 و -4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-4 + z)(4 + 5z)$

نلاحظ أن $-16z = -20z + 4z$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-4 + z)(4 + 5z) = -16 + z^2$