

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$4 - 13z + 3z^2$$

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

$$(-1 + z) (-4 + 3z)$$

$$(-4 + z) (-1 + 3z)$$

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

Solution

$$(\quad z) (\quad 3z) = 4 - 13z + 3z^2$$

نحرب العددين -4 و -1

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-4 + z) (-1 + 3z)$

نلاحظ أن $-13z = -12z + -z$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-4 + z) (-1 + 3z) = 4 - 5z + z^2$