

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$8 - 18z + 7z^2$$

$$(-4 + z)(-2 + z)$$

$$(-4 + z)(-2 + 7z)$$

$$(-2 + z)(-4 + 7z)$$

$$(-2 + z)(-4 + 8z)$$

Solution

$$(\quad z) (\quad 7z) = 8 - 18z + 7z^2$$

نجرب العددين -2 و -4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-2 + z)(-4 + 7z)$

نلاحظ أن $-18z = -14z + -4z$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-2 + z)(-4 + 7z) = 8 - 6z + z^2$