

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-1 - 6u + 7u^2$$

$$(-1 + u)(1 + u)$$

$$(1 + u)(-1 + 7u)$$

$$(-1 + u)(1 + 7u)$$

$$(-1 + u)(1 + 8u)$$

Solution

$$(\quad u) (\quad 7u) = -1 - 6u + 7u^2$$

نجرب العددين 1 و -1

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

نلاحظ أن $-6u = -7u + u$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-1 + u)(1 + 7u) = -1 + u^2$