

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$2 - 15u + 7u^2$$

$$(-2 + u) (-1 + u)$$

$$(-1 + u) (-2 + 7u)$$

$$(-2 + u) (-1 + 7u)$$

$$(-2 + u) (-1 + 8u)$$

**Solution**

$$( \quad u ) ( \quad 7u ) = 2 - 15u + 7u^2$$

نحرب العددين  $-2$  و  $-1$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-2 + u) (-1 + 7u)$

نلاحظ أن  $-15u = -14u + -u$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-2 + u) (-1 + 7u) = 2 - 3u + u^2$