

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-2 + 13c + 7c^2$$

$$(-1 + c)(2 + c)$$

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

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

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

**Solution**

$$( \quad c ) ( \quad 7c ) = -2 + 13c + 7c^2$$

نحرب العددين  $-1$  و  $2$

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

نلاحظ أن  $13c = 14c + -c$  ويساوي الحد الأوسط

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