

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-2 - 13e + 7e^2$$

$$(-2 + e)(1 + e)$$

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

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

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

**Solution**

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

نحرب العددين 1 و -2

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

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

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