

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$4 - 21e + 5e^2$$

$$(-4 + e) (-1 + e)$$

$$(-1 + e) (-4 + 5e)$$

$$(-4 + e) (-1 + 5e)$$

$$(-4 + e) (-1 + 6e)$$

**Solution**

$$( \quad e ) ( \quad 5e ) = 4 - 21e + 5e^2$$

نحرب العددين  $-4$  و  $-1$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-4 + e) (-1 + 5e)$

نلاحظ أن  $-21e = -20e + -e$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-4 + e) (-1 + 5e) = 4 - 5e + e^2$