

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-16 - 24d + 7d^2$$

$$(-4 + d)(4 + d)$$

$$(4 + d)(-4 + 7d)$$

$$(-4 + d)(4 + 7d)$$

$$(-4 + d)(4 + 8d)$$

**Solution**

$$(\quad d)(\quad 7d) = -16 - 24d + 7d^2$$

نجرب العددين 4 و -4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-4 + d)(4 + 7d)$

نلاحظ أن  $-24d = -28d + 4d$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-4 + d)(4 + 7d) = -16 + d^2$