

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-4 - 12d + 7d^2$$

$$(-2 + d)(2 + d)$$

$$(2 + d)(-2 + 7d)$$

$$(-2 + d)(2 + 7d)$$

$$(-2 + d)(2 + 8d)$$

Solution

$$(\quad d) (\quad 7d) = -4 - 12d + 7d^2$$

نجرب العددين 2 و -2

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

نلاحظ أن $-12d = -14d + 2d$ ويساوي الحد الأوسط

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