

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-2 + 5d + 3d^2$$

$$(-1 + d)(2 + d)$$

$$(-1 + d)(2 + 3d)$$

$$(2 + d)(-1 + 3d)$$

$$(2 + d)(-1 + 4d)$$

Solution

$$(\quad d)(\quad 3d) = -2 + 5d + 3d^2$$

نحرب العددين -1 و 2

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(2 + d)(-1 + 3d)$

نلاحظ أن $5d = 6d + -d$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(2 + d)(-1 + 3d) = -2 + d + d^2$