

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

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

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

$$(-2 + d)(1 + 5d)$$

$$(1 + d)(-2 + 5d)$$

$$(1 + d)(-2 + 6d)$$

Solution

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

نحرب العددين -2 و 1

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(1 + d)(-2 + 5d)$

نلاحظ أن $3d = 5d + (-2d)$ ويساوي الحد الأوسط

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