

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-1 + 4h + 5h^2$$

$$(-1 + h)(1 + h)$$

$$(-1 + h)(1 + 5h)$$

$$(1 + h)(-1 + 5h)$$

$$(1 + h)(-1 + 6h)$$

Solution

$$(\quad h) (\quad 5h) = -1 + 4h + 5h^2$$

نجرب العددين -1 و 1

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

نلاحظ أن $4h = 5h + -h$ ويساوي الحد الأوسط

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