

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$4 + 21r + 5r^2$$

$$(1 + r)(4 + r)$$

$$(1 + r)(4 + 5r)$$

$$(4 + r)(1 + 5r)$$

$$(4 + r)(1 + 6r)$$

Solution

$$(\quad r) (\quad 5r) = 4 + 21r + 5r^2$$

نحرب العددين 1 و 4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(4 + r)(1 + 5r)$

نلاحظ أن $21r = 20r + r$ ويساوي الحد الأوسط

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