

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$4 + 13p + 3p^2$$

$$(1 + p)(4 + p)$$

$$(1 + p)(4 + 3p)$$

$$(4 + p)(1 + 3p)$$

$$(4 + p)(1 + 4p)$$

Solution

$$(\quad p) (\quad 3p) = 4 + 13p + 3p^2$$

نجرب العددين 1 و 4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(4 + p)(1 + 3p)$

نلاحظ أن $13p = 12p + p$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(4 + p)(1 + 3p) = 4 + 5p + p^2$