

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-4 - r + 3 r^2$$

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

$$(-4 + r) (1 + 3 r)$$

$$(1 + r) (-4 + 3 r)$$

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

Solution

$$(\quad r) (\quad 3 r) = -4 - r + 3 r^2$$

نحرب العددين -4 و 1

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

نلاحظ أن $-r = 3 r + -4 r$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(1 + r) (-4 + 3 r) = -4 - 3 r + r^2$