

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-4 - 11r + 3r^2$$

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

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

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

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

Solution

$$(\quad r) (\quad 3r) = -4 - 11r + 3r^2$$

نحرب العددين 1 و -4

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

نلاحظ أن $-11r = -12r + r$ ويساوي الحد الأوسط

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