

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$2 + 7r + 3r^2$$

$$(1 + r)(2 + r)$$

$$(1 + r)(2 + 3r)$$

$$(2 + r)(1 + 3r)$$

$$(2 + r)(1 + 4r)$$

**Solution**

$$( \quad r ) ( \quad 3r ) = 2 + 7r + 3r^2$$

نحرب العددين 1 و 2

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(2 + r)(1 + 3r)$

نلاحظ أن  $7r = 6r + r$  ويساوي الحد الأوسط

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