

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$2 - 7r + 5r^2$$

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

$$(-2 + r) (-1 + 5r)$$

$$(-1 + r) (-2 + 5r)$$

$$(-1 + r) (-2 + 6r)$$

Solution

$$(\quad r) (\quad 5r) = 2 - 7r + 5r^2$$

نحرب العددين -1 و -2

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-1 + r) (-2 + 5r)$

نلاحظ أن $-7r = -5r + -2r$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-1 + r) (-2 + 5r) = 2 - 3r + r^2$