

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-2 - 9r + 5r^2$$

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

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

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

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

**Solution**

$$( \quad r ) ( \quad 5r ) = -2 - 9r + 5r^2$$

نحرب العددين 1 و -2

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

نلاحظ أن  $-9r = -10r + r$  ويساوي الحد الأوسط

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