

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-16 - 16c + 5c^2$$

$$(-4 + c)(4 + c)$$

$$(4 + c)(-4 + 5c)$$

$$(-4 + c)(4 + 5c)$$

$$(-4 + c)(4 + 6c)$$

**Solution**

$$( \quad c ) ( \quad 5c ) = -16 - 16c + 5c^2$$

نجرب العددين 4 و -4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-4 + c)(4 + 5c)$

نلاحظ أن  $-16c = -20c + 4c$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-4 + c)(4 + 5c) = -16 + c^2$