

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-8 - 6c + 5c^2$$

$$(-2 + c)(4 + c)$$

$$(4 + c)(-2 + 5c)$$

$$(-2 + c)(4 + 5c)$$

$$(-2 + c)(4 + 6c)$$

**Solution**

$$( \quad c ) ( \quad 5c ) = -8 - 6c + 5c^2$$

نحرب العددين 4 و -2

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-2 + c)(4 + 5c)$

نلاحظ أن  $-6c = -10c + 4c$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-2 + c)(4 + 5c) = -8 + 2c + c^2$