

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-4 - n + 3n^2$$

$$(-4 + n)(1 + n)$$

$$(-4 + n)(1 + 3n)$$

$$(1 + n)(-4 + 3n)$$

$$(1 + n)(-4 + 4n)$$

**Solution**

$$( \quad n ) ( \quad 3n ) = -4 - n + 3n^2$$

نحرب العددين  $-4$  و  $1$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(1 + n)(-4 + 3n)$

نلاحظ أن  $-n = 3n + -4n$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(1 + n)(-4 + 3n) = -4 - 3n + n^2$