

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-4 - 11n + 3n^2$$

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

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

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

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

Solution

$$(\quad n) (\quad 3n) = -4 - 11n + 3n^2$$

نحرب العددين 1 و -4

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

نلاحظ أن $-11n = -12n + n$ ويساوي الحد الأوسط

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