

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-4 - 19n + 5n^2$$

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

$$(1 + n)(-4 + 5n)$$

$$(-4 + n)(1 + 5n)$$

$$(-4 + n)(1 + 6n)$$

**Solution**

$$( \quad n ) ( \quad 5n ) = -4 - 19n + 5n^2$$

نحرب العددين 1 و -4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-4 + n)(1 + 5n)$

نلاحظ أن  $-19n = -20n + n$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-4 + n)(1 + 5n) = -4 - 3n + n^2$