

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$2 - 5n + 3n^2$$

$$(-2 + n) (-1 + n)$$

$$(-2 + n) (-1 + 3n)$$

$$(-1 + n) (-2 + 3n)$$

$$(-1 + n) (-2 + 4n)$$

Solution

$$(\quad n) (\quad 3n) = 2 - 5n + 3n^2$$

نحرب العددين -1 و -2

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-1 + n) (-2 + 3n)$

نلاحظ أن $-5n = -3n + -2n$ ويساوي الحد الأوسط

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