

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$2 - 9x + 7x^2$$

$$(-2 + x) (-1 + x)$$

$$(-2 + x) (-1 + 7x)$$

$$(-1 + x) (-2 + 7x)$$

$$(-1 + x) (-2 + 8x)$$

Solution

$$(\quad x) (\quad 7x) = 2 - 9x + 7x^2$$

نحرب العددين -1 و -2

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-1 + x) (-2 + 7x)$

نلاحظ أن $-9x = -7x + -2x$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-1 + x) (-2 + 7x) = 2 - 3x + x^2$