

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-2 - e + 3e^2$$

$$(-1 + e)(2 + e)$$

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

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

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

Solution

$$(\quad e)(\quad 3e) = -2 - e + 3e^2$$

نحرب العددين 2 و -1

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

نلاحظ أن $-e = -3e + 2e$ ويساوي الحد الأوسط

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