

2. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-2 + 5s + 3s^2$$

$$(-1 + s)(2 + s)$$

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

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

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

Solution

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

نحرب العددين -1 و 2

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

نلاحظ أن $5s = 6s + -s$ ويساوي الحد الأوسط

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