

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-8 - 26s + 7s^2$$

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

$$(2 + s)(-4 + 7s)$$

$$(-4 + s)(2 + 7s)$$

$$(-4 + s)(2 + 8s)$$

Solution

$$(\quad s) (\quad 7s) = -8 - 26s + 7s^2$$

نحرب العددين 2 و -4

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل: $(-4 + s)(2 + 7s)$

نلاحظ أن $-26s = -28s + 2s$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-4 + s)(2 + 7s) = -8 - 2s + s^2$