

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-1 - 2s + 3s^2$$

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

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

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

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

**Solution**

$$( \quad s ) ( \quad 3s ) = -1 - 2s + 3s^2$$

نحرب العددين 1 و -1

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

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

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