

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-16 - 24s + 7s^2$$

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

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

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

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

**Solution**

$$( \quad s ) ( \quad 7s ) = -16 - 24s + 7s^2$$

نجرب العددين 4 و -4

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

نلاحظ أن  $-24s = -28s + 4s$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(-4 + s)(4 + 7s) = -16 + s^2$