

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-4 + 8s + 5s^2$$

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

$$(-2 + s)(2 + 5s)$$

$$(2 + s)(-2 + 5s)$$

$$(2 + s)(-2 + 6s)$$

**Solution**

$$( \quad s ) ( \quad 5s ) = -4 + 8s + 5s^2$$

نجرب العددين  $-2$  و  $2$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(2 + s)(-2 + 5s)$

نلاحظ أن  $-2s + 10s = 8s$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(2 + s)(-2 + 5s) = -4 + 8s + 5s^2$