

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-8 + 6s + 5s^2$$

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

$$(-4 + s)(2 + 5s)$$

$$(2 + s)(-4 + 5s)$$

$$(2 + s)(-4 + 6s)$$

**Solution**

$$( \quad s ) ( \quad 5s ) = -8 + 6s + 5s^2$$

نحرب العددين  $-4$  و  $2$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(2 + s)(-4 + 5s)$

نلاحظ أن  $6s = 10s - 4s$  ويساوي الحد الأوسط

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