

1. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$-2 + 9f + 5f^2$$

$$(-1 + f)(2 + f)$$

$$(-1 + f)(2 + 5f)$$

$$(2 + f)(-1 + 5f)$$

$$(2 + f)(-1 + 6f)$$

**Solution**

$$( \quad f ) ( \quad 5f ) = -2 + 9f + 5f^2$$

نحرب العددين  $-1$  و  $2$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(2 + f)(-1 + 5f)$

نلاحظ أن  $9f = 10f + -f$  ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو:  $(2 + f)(-1 + 5f) = -2 + f + f^2$