

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$2 - 7f + 3f^2$$

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

$$(-1 + f) (-2 + 3f)$$

$$(-2 + f) (-1 + 3f)$$

$$(-2 + f) (-1 + 4f)$$

**Solution**

$$( \quad f ) ( \quad 3f ) = 2 - 7f + 3f^2$$

نحرب العددين  $-2$  و  $-1$

عاملين للحد الثابت، ليكون الشكل:  $(-2 + f) (-1 + 3f)$

نلاحظ أن  $-7f = -6f + -f$  ويساوي الحد الأوسط

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