

3. حللي العبارة التربيعية التالية:

$$\begin{aligned} & -16 - 16f + 5f^2 \\ & (-4 + f)(4 + f) \\ & (4 + f)(-4 + 5f) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (-4 + f)(4 + 5f) \\ & (-4 + f)(4 + 6f) \end{aligned}$$

Solution

$$(\quad f) (\quad 5f) = -16 - 16f + 5f^2$$

نجرب العددين 4 و -4

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

نلاحظ أن $-16f = -20f + 4f$ ويساوي الحد الأوسط

إذن التحليل المطلوب هو: $(-4 + f)(4 + 5f) = -16 + f^2$