

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الاول: (10ن)

لتكن $f(x)$ العبارة المعرفة كما يلي:

$$f(x) = (x^2 - 16) + (2x - 1)(x - 4)$$

1- انشر وبسط $f(x)$

2- حل $f(x)$ الى جداء عاملين من الدرجة الاولى.

3- احسب $f(0); f(4)$.

4- حل المعادلة $f(x) = 0$.

5- حل المتراجحة $f(x) \leq 0$.

التمرين الثاني (10ن)

نعتبر الدالة f المعرفة على \mathcal{R} كما يلي:

1- احسب صور الاعداد الحقيقية $-3, -1, 0$.

2- ما هي السوابق الممكنة للعدد 2.

3- بين انه من اجل x من \mathcal{R}

4- حل في \mathcal{R} المعادلة $f(x) = 0$

5- حدد في جدول حسب قيم x , اشاره $f(x)$.

6- استنتج حلول المتراجحة $f(x) \geq 0$

بالتوفيق