

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: $f(x) = x^2 - 3x + 2$

1- احسب صور الاعداد الحقيقية -3 ، -1 ، 0 .

2- ما هي السوابق الممكنة للعدد 2 .

3- بين انه من اجل x من $\mathcal{R}$ $f(x) = (x - 1)(x - 2)$.

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

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

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

بالتوفيق