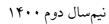
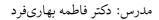
محاسبات عددي







دانشكدهي مهندسي كامپيوتر

كوئيز اول

۱. فرض کنید مقادیر y=7.3, x=4.2 هر کدام با یک رقم اعشار داده شده اند. مقادیر مینیمم و ماکسیمم عبارت های زیر را حساب کنید.

y + x (الف

 $\frac{x}{y}$ (ب

(۱۰ نمره)

۲. برای اینکه مقدار تابع x کنید، چه تغییری $f(x) = \sqrt{1+x^2} - 1$ را برای مقادیر بسیار کوچک برای مقدار تابع انجام شود؟ آن را انجام دهید و دلیل این تغییر را نیز ذکر کنید. (۱۰ نمره)