



دانشکده‌ی مهندسی کامپیوتر

محاسبات عددی

نیم‌سال دوم ۱۴۰۰

مدرس: دکتر فاطمه بهاری‌فرد

زمان: ۱۵ دقیقه

کوئیز اول

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

الف) $y + x$

ب) $\frac{x}{y}$

(۱۰ نمره)

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