



دانشکده‌ی مهندسی کامپیوتر

محاسبات عددی

نیم‌سال دوم ۹۹

مدرس: دکتر فاطمه بهاری‌فرد

زمان: ۲۰ دقیقه

فصل سوم

کوییز سری سوم

۱. با استفاده از روش تفاضلات پیشرو در جدول زیر، مقدار $f(0.2)$ را تخمین بزنید. (۸ نمره)

x	-2	-1	0	1	2
f(x)	-0.8	2.7	1.2	3.7	19.2

۲. حد بالای خطا در محاسبه $\sqrt{90}$ با استفاده از درونیابی لاگرانژ و با در نظر گرفتن نقاط $x_1 = 81$ و $x_2 = 100$ و $x_3 = 121$ در تابع $f(x) = \sqrt{x}$ چه قدر می‌باشد؟ (۱۲ نمره)