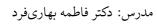
محاسبات عددي

نيمسال اول ۱۴۰۰





انشکدهی مهندسی کامییو تر

۱. فرض کنید $\frac{\pi}{2}x$ باشد. کران بالای خطای چند جمله ای درونیاب با روش لاگرانژ را با در نظر گرفتن نقاط 0 و 1 و 2 در نقطه ی $\frac{1}{2}$ بدست آورید. (۱۰ نمره)

۲. با استفاده از روش تفاضلات تقسیم شده نیوتون با توجه به جدول زیر مقدار $f(\frac{5}{2})$ را بیابید.

X	f(x)
-1	- ٢
١	•
۲	٧
٣	49