

به نام خدا تمرینات محاسبات عددی سری اول

۱- تقریبی از ریشه معادله $x^3 - x - 2 = 0$ به کمک روش تصنیف ارائه دهید. (بازه را $(1, 2)$ در نظر بگیرید.)

۲- تقریبی از ریشه معادله تمرین ۱ به کمک روش نیوتن با $x_0 = 1$ ارائه دهید.

۳- چند جمله ای درونیاب تابع جدولی زیر را به کمک هر دو روش بدست آورید:

x_i	0	0/5	1	1/25
f_i	-2	-2/375	-2	-1/29688