



سؤالات امتحانی میان ترم نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۵-۸۶

نام درس: محاسبات عددی	نام استاد: دکتر امامزاده	کد درس:	گروه آموزشی: مهندسی شیمی صنایع غذایی
تاریخ امتحان: ۱۳۸۶/۰۳/۰۶	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	مقطع: <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی <input type="checkbox"/> ارشد <input type="checkbox"/> دکتری	
لوازم مجاز: ماشین حساب	جزوه: <input checked="" type="checkbox"/> باز <input type="checkbox"/> بسته		
نام و نام خانوادگی دانشجو:	شماره دانشجویی:	شماره صندلی:	

۱. از روش تکرار ساده برای حل معادله $x = \sqrt[4]{(3+x-2x^2)}$ و حدس اولیه $x_0 = 1$ مقدار x_3 را حساب کنید.

۲. از روش وتری برای حل معادله $f(x) = -x^3 - \cos x$ و حدس اولیه $x_0 = -1$ و $x_1 = 0$ مقدار x_3 را حساب کنید.

۳. با استفاده از روش تقسیم تفاضلی برای داده های زیر مقدار y را در $x = 5$ محاسبه کنید.

x	-2	-1	0	1	2	3
y	1	4	11	16	13	-4

۴. با استفاده از روش حداقل مربعات مقادیر a و b را برای معادله $y = ax^b$ از داده های زیر حساب کنید.

x	1	2	3	4
y	4	32	108	256

موفق باشید...

توجه:

نمرات خود را در وب سایت <http://emamzadeh.naftaco.com> مشاهده نمائید.