دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات



آزمون میان ترم (گروه صبح) – نیمسال اول تحصیلی ۱۳۹۰–۱۳۹۹

گروه آموزشی: مهندسی نفت	کد درس:	نام استاد : آقای دکتر امامزاده	نام درس : کاربرد ریاضیات در نفت
ارشناسی ☑ ارشد □ دکتری □	مقطع: کا	زمان پاسخگویی: ۶۵ دقیقه	تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۰۹/۰۱
جزوه: باز ₪ بسته 🗆		ب	لوازم مجاز : کتاب، جزوه، ماشین حسا
شىمارە صىندلى:		شىمارە دانشىجويى:	نام و نام خانوادگی دانشجو:

۱. برای حل معادله ی $x = \frac{5}{e^{0.5x} + 1.2}$ به روش تکرار ساده، فرمول $x = \frac{5}{e^{0.5x} + 1.2}$ پیشنهاد شـده اسـت. چنانچـه $x_0 = 1$ باشد، مقدار $x_0 = 1$ را محاسبه کنید. ۲. جدول داده های زیر مفروض است. خط حداقل مربعات داده ها را محاسبه کنید.

x	2	5	6	8	9	13	15
y	7	8	10	11	12	14	15

۳. با توجه به جدول داده های زیر مقدار f(5) و f(5) و محاسبه کنید.

A = f''(0) + f'(-2) + f'(2)

پس از پایان آزمون، حداکثر ۱۵ دقیقه فرصت دارید تا پاسخنامه را به ایمیل زیر ارسال کنید.

Subject: G1 – Applied (Your full name) AEMAMZADEH2004@yahoo.com