



نام درس: محاسبات عددی	نام استاد: دکتر امامزاده	کد درس:	گروه آموزشی: مهندسی شیمی
تاریخ امتحان: ۱۳۸۷/۰۳/۰۸	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>	
لوازم مجاز: ماشین حساب		جزوه: باز <input checked="" type="checkbox"/> بسته <input type="checkbox"/>	
نام و نام خانوادگی دانشجو:	شماره دانشجویی:	شماره صندلی:	

۱. جمعیت کشور در سالهای سر شماری بشرح زیر مفروض اند

سال سرشماری ( $t$ )	1340	1350	1360	1370
جمعیت به میلیون نفر ( $p$ )	25	30	36	50

چنانچه مدل ریاضی افزایش جمعیت بشکل  $p = ae^{bt}$  باشد، مطلوبست محاسبه جمعیت در سال ۱۳۸۰.

۲. معادله زیر دما در یک میله را نمایش میدهد.

$$u = \int_0^{x^2} e^{-t^2} dt$$

چنانچه  $u = \frac{7}{9}$  باشد، مطلوبست محاسبه  $x$ .

۳. مقدار  $f(I)$  را از روش تقسیم تفاضلی حساب کنید. داده های زیر مفروض اند:

$(0,1), (0.1,2), (0.3,3), (0.5,5)$

موفق باشید...

توجه:

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