

۹۶۲۱۱۲
۹۶۱۰۶۲
۲۶۴۱۳۱
شماره (دفتر مرکزی)

بسمه تعالی

از تغییر دادن علامت‌های دایره‌های چهار گوشه پاسخنامه جدا خودداری نمایید. در صورت مخدوش شدن آنها بر که شما تصحیح نخواهد شد.
چنانچه این علامتها مخدوش شده‌اند، از پاسخنامه دیگری استفاده نمایید.

نام خانوادگی و نام :

نام درس : **معارف و ادبیات**

آموزشی :

شماره صندلی :



دانشگاه پیام نور
گروه آزمون

توجه : ۱- فقط از ساد ماشین برای استفاده نمایید.

۲- جهت اصلاح پاسخ : تمام خانه مورد نظر را پشت نمایید.

۳- تمام خانه مورد نظر خانه‌ها مطابق نمونه صحیح پر شود.

۴- این پاسخ نامه توسط کامپیوتر تصحیح می گردد ، لطفاً آنرا قلمز نگه‌داشته و از تا کردن آن خودداری نمایید.

۵- این صورت‌ها را به هیچ وجه به کسی ندهید ، اگر به نفع انجام ندهید و در صورتی که به نفع خود داشته‌اید.

صحیح :

غلط :

شماره دانشجوین	کد درس	کد مرکز	سال تحصیلی	موضوع آزمون	مقطع	پیش‌بینی
۰۴۰۰	۲۴۱۵۹۱		۸۵-۸۶	پایان نیمسال	کارشناسی	این
			۸۶-۸۷	دانشیار	کارشناسی ارشد	دوم
			۸۷-۸۸		دکتری	
			۸۸-۸۹	تفسیر رشته		
			۸۹-۹۰	نگهداری		
			۹۰-۹۱			
			۹۱-۹۲			
			۹۲-۹۳	انتظاری		
			۹۳-۹۴			
			۹۴-۹۵			
			۹۵-۹۶			

۱	۳۱	۶۱	محل مهر مرکز	محل عکس
۲	۳۲	۶۲		
۳	۳۳	۶۳		
۴	۳۴	۶۴		
۵	۳۵	۶۵		
۶	۳۶	۶۶		
۷	۳۷	۶۷		
۸	۳۸	۶۸		
۹	۳۹	۶۹		
۱۰	۴۰	۷۰		
۱۱	۴۱	۷۱	توضیحات	
۱۲	۴۲	۷۲		
۱۳	۴۳	۷۳		
۱۴	۴۴	۷۴		
۱۵	۴۵	۷۵		
۱۶	۴۶	۷۶		
۱۷	۴۷	۷۷		
۱۸	۴۸	۷۸		
۱۹	۴۹	۷۹		
۲۰	۵۰	۸۰		
۲۱	۵۱	۸۱	اینجا به شماره دانشجویی	تایید می نماید که در آزمون
۲۲	۵۲	۸۲		
۲۳	۵۳	۸۳		
۲۴	۵۴	۸۴		
۲۵	۵۵	۸۵		
۲۶	۵۶	۸۶		
۲۷	۵۷	۸۷		
۲۸	۵۸	۸۸		
۲۹	۵۹	۸۹		
۳۰	۶۰	۹۰		
			درج	

سازگار با علامت خوان نرم افزاری پایا - ۱۴۰۰/۱۱/۱۵

پاسخ سؤالات تشریحی درس معادلات و انتگرال - رشته رافری - کامپیوتر - منبع - سناری

توضیح طراح سوال

ذکر شد

سال تحصیلی ۸۶-۸۷ نیمسال اول ☐ نیمسال دوم ☒ بارم

سؤال ۱- سال ۱-۳-۲۲ مخفی ۵۲ بخش اول

(۱۰ امتیاز)

سؤال ۲- سال ۲-۴-۱۰ مخفی ۲۴۳ بخش اول

(۱۰ امتیاز)

سؤال ۳- سال ۳-۲-۱۹ مخفی ۵۳ بخش دوم

(۱۰ امتیاز)

سؤال ۴- معادله ترمادری با تغییر متغیر $u = \ln x$ دارم

$$(۲) \quad D^2 y + D^2 y - 1.0 y + 1 y = 0$$

$$p(r) = r^2 + r^2 - 1.0r + 1 = 0 \Rightarrow y(u) = c_1 e^u + c_2 e^{-u} - c_3 e^{-2u}$$

$$y(x) = c_1 x + c_2 x^2 + c_3 x^{-2}$$

سؤال ۵-

$$(۲) \quad f(t) = 3 + 2(t-1)u_1(t)$$

$$s^2 X(s) - \{s x(0) + x'(0)\} + X(s) = \frac{3}{s} + \frac{2e^{-s}}{s^2}$$

$$\Rightarrow X(s) = 2 \left(\frac{1}{s} - \frac{s}{s^2+1} \right) + 2 \left(\frac{1}{s^2} - \frac{1}{s^2+1} \right) e^{-2s} + \frac{3}{s^2+1}$$

$$\Rightarrow x(t) = 3 - 2 \cos t + 2 [(t-1) - \sin(t-1)] u_1(t)$$