

از تغییر دادن علامت‌های دایره‌ای چهار گوشه پاسخنامه جدا خودداری نمایید. در صورت مخلوش شدن آنها برگه شما تصحیح نخواهد شد.
چنانچه این علامت‌ها مخلوش شده‌اند، از پاسخنامه دیگری استفاده نمایید.

نام خانوادگی و نام :

شماره صندلی :

نام درس : ریاضیات پایه دوازدهم
توجه : ۱- فقط از ساد ماشین نرم استفاده نمایید.
۲- جهت اصلاح پاسخ، تمام خانه مورد نظر را پاک نمایید.
۳- تمام خانه مورد نظر علامت مطابق نمونه صحیح پر شود.
۴- این پاسخ نامه توسط کامپیوتر تصحیح می گردد. لطفاً آنرا تمیز نگه دارید و از تا خوردن آن خودداری نمایید.
۵- در صورتی که پاسخ نامه درست تکمیل نشود، نمره به عنوان علامت مخلوش شده و مسئولیت عواقب آن به عهده خود دانشجو است.

صحت : 

خط : 



سازمان آموزش عالی
سازمان آموزش و پرورش

شماره دانشجویی

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹

کد درس

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹

کد مرکز

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹

سال تحصیلی

۸۵-۸۶	پایان لیسانس
۸۶-۸۷	دانشجوی
۸۷-۸۸	تغییر رشته
۸۸-۸۹	تکدرس
۸۹-۹۰	انتقالی
۹۰-۹۱	سایر
۹۱-۹۲	
۹۲-۹۳	
۹۳-۹۴	
۹۴-۹۵	

مقطع

کارشناسی	کارشناسی ارشد	دکتری
☐	☐	☐

نوع آزمون

تستی	تستی - تشریحی
☐	☐

تیمال تحصیلی

اول	دوم	تابستانی
☐	☐	☐

۱	۱	۱	۱
۲	۱	۱	۱
۳	۱	۱	۱
۴	۱	۱	۱
۵	۱	۱	۱
۶	۱	۱	۱
۷	۱	۱	۱
۸	۱	۱	۱
۹	۱	۱	۱
۱۰	۱	۱	۱

۳۱	۱	۱	۱
۳۲	۱	۱	۱
۳۳	۱	۱	۱
۳۴	۱	۱	۱
۳۵	۱	۱	۱
۳۶	۱	۱	۱
۳۷	۱	۱	۱
۳۸	۱	۱	۱
۳۹	۱	۱	۱
۴۰	۱	۱	۱

۶۱	۱	۱	۱
۶۲	۱	۱	۱
۶۳	۱	۱	۱
۶۹	۱	۱	۱
۷۰	۱	۱	۱

محل مهر مرکز	محل عکس

۱۱	۱	۱	۱
۱۲	۱	۱	۱
۱۳	۱	۱	۱
۱۴	۱	۱	۱
۱۵	۱	۱	۱
۱۶	۱	۱	۱
۱۷	۱	۱	۱
۱۸	۱	۱	۱
۱۹	۱	۱	۱
۲۰	۱	۱	۱

۴۱	۱	۱	۱
۴۲	۱	۱	۱
۴۳	۱	۱	۱
۴۴	۱	۱	۱
۴۵	۱	۱	۱
۴۶	۱	۱	۱
۴۷	۱	۱	۱
۴۸	۱	۱	۱
۴۹	۱	۱	۱
۵۰	۱	۱	۱

۷۱	۱	۱	۱
۷۲	۱	۱	۱
۷۳	۱	۱	۱
۷۴	۱	۱	۱
۷۵	۱	۱	۱
۷۶	۱	۱	۱
۷۷	۱	۱	۱
۷۸	۱	۱	۱
۷۹	۱	۱	۱
۸۰	۱	۱	۱

توضیحات

۲۱	۱	۱	۱
۲۲	۱	۱	۱
۲۳	۱	۱	۱
۲۴	۱	۱	۱
۲۵	۱	۱	۱
۲۶	۱	۱	۱
۲۷	۱	۱	۱
۲۸	۱	۱	۱
۲۹	۱	۱	۱
۳۰	۱	۱	۱

۵۱	۱	۱	۱
۵۲	۱	۱	۱
۵۳	۱	۱	۱
۵۴	۱	۱	۱
۵۵	۱	۱	۱
۵۶	۱	۱	۱
۵۷	۱	۱	۱
۵۸	۱	۱	۱
۵۹	۱	۱	۱
۶۰	۱	۱	۱

۸۱	۱	۱	۱
۸۲	۱	۱	۱
۸۳	۱	۱	۱
۸۴	۱	۱	۱
۸۵	۱	۱	۱
۸۶	۱	۱	۱
۸۷	۱	۱	۱
۸۸	۱	۱	۱
۸۹	۱	۱	۱
۹۰	۱	۱	۱

اینجانب دانشجوی

رشته مرکز به شماره دانشجویی

تایید می‌نمایم که در آزمون شرکت نمودم.

امضاء :



پاسخ سؤالات تشریحی درس: روانشناسی یادگیری و تفکر
 رشته: روانشناسی تربیتی
 سال تحصیلی ۱۳۹۷ نیمسال اول ☐ نیمسال دوم ☒ سوال ۲ از ۲

۱- الف: (اختیاری کنیم) $u = 1 - \sqrt{x}$ داریم $-2du = \frac{dx}{\sqrt{x}}$ یا $du = -\frac{dx}{2\sqrt{x}}$

$$\therefore \int \frac{(1-\sqrt{x})^2}{\sqrt{x}} dx = -2 \int u^2 du = -\frac{2}{3} u^3 + C = -\frac{2}{3} (1-\sqrt{x})^3 + C$$

ب: $\int e^{-\frac{x}{3}} dx = -\frac{3}{1} \int e^u du = -\frac{3}{1} e^u = -\frac{3}{1} e^{-\frac{x}{3}}$

$$\therefore \int_1^3 e^{-\frac{x}{3}} dx = -\frac{3}{1} [e^{-\frac{x}{3}}]_1^3 = -\frac{3}{1} [e^{-1} - e^{-\frac{1}{3}}] = \frac{3}{1} - \frac{3}{e}$$

۲- مثال ۱-۲-۱۲ کتاب صفحه ۱۸۵: $C = \frac{1}{7} A - 2B = \begin{bmatrix} -2 & -13 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$

۳- $\det A^{-1} = \frac{1}{\det A}$ $\det A = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & 2 \\ 1 & 2 & 3 \end{vmatrix} = (1)(9) - (2)(2) - (3)(-3) = 10$
 $\det A^{-1} = -\frac{1}{10}$

۴- تمرین ۱-۲ (شماره ۳) صفحه ۲۵۴

$$\left[\begin{array}{ccc|c} 1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \end{array} \right]$$

ماتریس $[A|B]$ پس از عملیات سطری مقدماتی به شکل زیر می آید:

در نتیجه می توان دستگاه $x_1 = 1$ ، $x_2 = 0$ و $x_3 = 1$ را به دست آورد.

۵- مثال ۵-۵-۱۰ صفحه ۳۹۹:

(د) به نظر می آید که تنها جواب در (۰، ۰) است $\Rightarrow (x, y) = (0, 0)$ $\Rightarrow \begin{cases} f_x = 2x = 0 \\ f_y = -2y = 0 \end{cases}$

حال داریم $f_{xx}(0,0) = 2$ ، $f_{xy}(0,0) = 0$ و $f_{yy}(0,0) = -2$

$$\Delta(0,0) = 2(-2) - 0 = -4 < 0$$

پس در (۰، ۰) یک نقطه سرجامین داریم. بنابراین ما کمترین است و نه بیشترین.