

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ سری سوال: چهار

عنوان درس: ریاضیات پایه و مقدمات آمار ۲، ریاضیات در برنامه ریزی، ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت ۲

رشته تحصیلی/ گذ درس: مدیریت دولتی ۱۱۱۰۰۶ - ، مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۱۰ - ، حسابداری ۱۱۱۰۱۳ - ، حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری

چندبخشی، مدیریت بازارگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی)

چندبخشی) ۱۱۱۰۱۵ - ، مدیریت بازارگانی ۱۱۱۱۱۸ - ، علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه) (۱۲۲۲۱۹۶)

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

$$\int \frac{3x^2 + 4x}{3x^3 + 6x^2 - 7} dx \quad \text{حاصل انتگرال} \quad -1$$

$$3 \ln |3x^3 + 6x^2 - 7| + C \quad \ln |3x^3 + 6x^2 - 7| + C \quad .1$$

$$-\frac{1}{3} \ln |3x^3 + 6x^2 - 7| + C \quad \frac{1}{3} \ln |3x^3 + 6x^2 - 7| + C \quad .3$$

تابع اولیه ای مانند $F(x) = x^2$ برای $f(x) = x^2$ باید به قسمی که $F(0) = 5$

$$F(x) = x^3 + 5 \quad .4 \quad F(x) = x^3 - 5 \quad .3 \quad F(x) = \frac{x^3}{3} - 5 \quad .2 \quad F(x) = \frac{x^3}{3} + 5 \quad .1$$

آخرین اخبار پیام نور

-۴ انتگرال $\int \sin x e^x dx$ از کدام روش حل می شود؟

۱. تغییر متغیر
۲. جزء به جزء
۳. تجزیه کسرها
۴. تغییر متغیر مثلثاتی

$$\int \frac{5x^2}{(1-4x^3)^5} dx \quad \text{برای محاسبه انتگرال} \quad -4$$

از چه روشی می توان کمک گرفت؟

۱. جزء به جزء
۲. تجزیه کسرها
۳. تغییر متغیر
۴. هیچ کدام

$$\int \frac{x^{\frac{3}{2}} - x^{\frac{1}{3}}}{x^{\frac{1}{4}}} dx \quad \text{از کدام تغییر متغیر حل می شود؟} \quad -5$$

$$x = z^3 \quad .4 \quad x = z^{12} \quad .3 \quad x = z^6 \quad .2 \quad x = z \quad .1$$

$$\int_{-1}^{\pi} \frac{x \sin x}{\sqrt{1-x^2}} dx \quad \text{حاصل انتگرال است؟} \quad -6$$

$$4. \text{ صفر} \quad 1. \text{ } .3 \quad \pi .2 \quad -1. \text{ } .1$$

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۴ چهار

عنوان درس: ریاضیات پایه و مقدمات آمار ۲، ریاضیات در برنامه ریزی، ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت ۲ و شته تحصیلی/ کد درس: مدیریت دولتی ۱۱۱۰۰۶ - مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۱۰ - حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری چندبخشی، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازارگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) ۱۱۱۰۱۵ - مدیریت بازارگانی ۱۱۱۱۱۱۸ - علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه) ۱۲۲۲۱۹۶

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 0 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -2 \end{bmatrix} \quad \text{اگر}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \quad .4$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \quad .3$$

$$\begin{bmatrix} 5 & -2 \\ 1 & -8 \end{bmatrix} \quad .2$$

$$\begin{bmatrix} 5 & -2 \\ 0 & -8 \end{bmatrix} \quad .1$$

- کدامیک از عبارت های زیر غلط است ؟

.۱ اگر $A^T = -A$ گوئیم A شبیه متقارن است .

.۲ $tr(A)$ برابر با حاصل جمع عنصر روی قطر اصلی A است .

.۳ اگر $AA^T = A^TA = I_n$ گوئیم A متعامد است .

.۴ ماتریس A را نامنفرد گوئیم هرگاه $\det A = 0$

جدید ترین نمونه سوالات پیام نور

$$\begin{bmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix} \quad \text{ماتریس}$$

یک ماتریس است.

۱. قطری

۴. همه موارد

۳. بالا مثلثی

۲. متقارن

۱. قدرت

$$\begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 3 & x & 0 \\ 1 & 3 & 2 \end{vmatrix} = 15 \quad \text{مقدار } x \text{ در}$$

$$\text{کدام است؟}$$

$$x = -15 \quad .4$$

$$x = -\frac{15}{2} \quad .3$$

$$x = \frac{15}{2} \quad .2$$

$$x = 15 \quad .1$$

- کدامیک از ماتریس های زیر وارون پذیر است ؟

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -1 & 0 & 4 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix} \quad .4$$

$$\begin{bmatrix} 2 & -1 & -1 \\ 6 & 0 & 3 \\ 8 & 0 & -4 \end{bmatrix} \quad .3$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 1 & -1 \\ -1 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \quad .2$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 6 \end{bmatrix} \quad .1$$

خرید نمونه سوالات با پاسخنامه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۴ چهار

عنوان درس: ریاضیات پایه و مقدمات آمار ۲، ریاضیات در برنامه ریزی، ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت ۲

رشته تحصیلی/ گذ درس: مدیریت دولتی ۱۱۱۰۰۶ - مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۱۰ - حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری)

(چندبخشی، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازارگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی

(چندبخشی) ۱۱۱۰۱۵ - مدیریت بازارگانی ۱۱۱۱۱۱۸ - علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه) ۱۲۲۲۱۹۶

-۱۲ اگر A یک ماتریس 3×5 و B یک ماتریس 2×3 باشد، کدام یک از اعمال زیر امکان پذیر است؟

$$A^t B^t \quad .4$$

$$AB \quad .3$$

$$B^t A \quad .2$$

$$B^t A^t \quad .1$$

-۱۳ کدام گزینه صحیح نیست؟

$$(A^t)^{-1} = (A^{-1})^t \quad .4$$

$$(AB)^{-1} = A^{-1}B^{-1} \quad .3$$

$$\det A^{-1} = \frac{1}{\det A} \quad .2$$

$$|A^t| = |A|^t \quad .1$$

$$m+n=0 \quad .4$$

$$n < m \quad .3$$

$$m=n \quad .2$$

$$m < n \quad .1$$

-۱۴ دستگاه معادله و m مجھولی همگن همواره دارای یک جواب غیر بدیهی است اگر
دارای جواب است؟

$$a=b=1 \quad .4$$

$$a=0, b=1 \quad .3$$

$$a=-\frac{1}{3}b \quad .2$$

$$a=\frac{1}{3}b \quad .1$$

جدید ترین نمونه سوالات پیام نور

-۱۵ به ازای کدام مقادیر a, b دستگاه معادلات خطی $\begin{cases} 2x - 4y = 2a \\ 9x - 18y = 3b \end{cases}$ دارد.

$$\{(1,0,0), (5,7,8), (1,2,3), (10,16,19)\} \quad .2$$

$$\{(1,0,1), (7,0,0), (0,0,-4)\} \quad .1$$

$$\{(1,0,1), (2,0,0), (0,0,3)\} \quad .4$$

$$\{(1,0,1), (0,1,1), (1,1,0)\} \quad .3$$

-۱۶ کدام مجموعه مستقل خطی است؟

$$(A+B)^T = A^T + B^T \quad .2$$

$$(kA)^T = kA^T \quad .1$$

$$((A)^T)^T = A \quad .4$$

$$(AB)^T = A^T B^T \quad .3$$

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۴ چهار

عنوان درس: ریاضیات پایه و مقدمات آمار، ریاضیات در برنامه ریزی، ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت ۲

رشته تحصیلی/ گذ درس: مدیریت دولتی ۱۱۱۰۰۶ - ، مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۱۰ - ، حسابداری ۱۱۱۰۱۳ - ، حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری

(چندبخشی، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی

(چندبخشی) ۱۱۱۰۱۵ - ، مدیریت بازرگانی ۱۱۱۱۱۸ - ، علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه) ۱۲۲۲۱۹۶

-۱۸- کدام تابع خطی است؟

$$f\left(\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}\right) = \begin{bmatrix} 2x \\ 3y \\ 2x+y \end{bmatrix} . ۲$$

$$f\left(\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}\right) = \begin{bmatrix} x^2 \\ 3y \end{bmatrix} . ۱$$

$$f\left(\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}\right) = \begin{bmatrix} x \\ 3y \\ 2x+y-1 \end{bmatrix} . ۴$$

$$f\left(\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}\right) = \begin{bmatrix} x \\ 3y \\ 2x+y+1 \end{bmatrix} . ۳$$

-۱۹- کدامیک از توابع زیر خطی نیست؟

$$f\left(\begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix}\right) = \begin{bmatrix} 3x_1 + 2x_2 \\ -x_2 \\ 2x_1 - 5x_2 \end{bmatrix} . ۲$$

$$f\left(\begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix}\right) = \begin{bmatrix} -2x_1 + 4x_3 \\ x_1 + x_2 + x_3 \\ 2x_1 - x_3 \end{bmatrix} . ۱$$

$$f\left(\begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix}\right) = \begin{bmatrix} x_1 - 2x_2 \\ x_1 x_2 \\ 1+x_1 \end{bmatrix} . ۴$$

$$f\left(\begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix}\right) = \begin{bmatrix} 3x_1 \\ x_1 - 2x_2 \\ x_1 - x_2 \end{bmatrix} . ۳$$

-۲۰- ماتریس نمایشگر کدام است؟

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} . ۴$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} . ۳$$

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} . ۲$$

$$\begin{bmatrix} -1 & -1 \\ -1 & -1 \end{bmatrix} . ۱$$

-۲۱- دامنه تابع $f(x, y) = \sqrt{x} + \sqrt{y}$ کدام است؟

$$D = \{(x, y) | x + y \geq 0\} . ۲$$

$$D = \{(x, y) | x \geq 0, y \geq 0\} . ۱$$

$$D = \{(x, y) | x > 0, y > 0\} . ۴$$

$$D = \{(x, y) | x \cdot y > 0\} . ۳$$

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۴ چهار

عنوان درس: ریاضیات پایه و مقدمات آمار ۲، ریاضیات در برنامه ریزی، ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت ۲

رشته تحصیلی/ گذ درس: مدیریت دولتی ۱۱۱۱۰۰۶ - مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۰۱۰ - حسابداری ۱۱۱۱۰۱۳ - علوم اقتصادی (نظری

(چندبخشی)، مدیریت بازارگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی

(چندبخشی) ۱۱۱۱۰۱۵ - مدیریت بازارگانی ۱۱۱۱۱۱۸ - علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه) ۱۲۲۲۱۹۶

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

$$\lim_{(x,y) \rightarrow (0,0)} \frac{2x^4 - 3y^2}{x^2 + y^2} \quad \text{کدام است؟} \quad -42$$

-۱ . ۴

۱ . ۳

۲. وجود ندارد

۱. صفر

$$\text{اگر } x = 4, y = 9, dx = 0.1, dy = 0.2 \quad \text{مقدار دیفرانسیل کل به ازای } f(x, y) = x^{\frac{1}{2}} + y^{\frac{1}{2}} \quad -43$$

گزینه است؟

۷ . ۴

۱ . ۳

۵

۷ . ۱

۱۵

۱۲

۱۰

۱۰

$$\lim_{(x,y) \rightarrow (e,1)} \ln\left(e^2 \frac{x}{y}\right) \quad \text{کدام است؟} \quad -44$$

۲ . ۴

۳ . ۳

۱ . ۲

۱. صفر

$$\text{اگر } f(x, y) = y^3 - x^3 \quad \text{باشد، کدام گزینه درست است؟} \quad -45$$

۱. در نقطه (۰,۰) هم دارای مینیمم نسبی و هم دارای ماکسیمم نسبی است.

۲. در نقطه (۰,۰) دارای مینیمم نسبی است.

۳. در نقطه (۰,۰) دارای ماکسیمم نسبی است.

۴. در نقطه (۰,۰) دارای زین اسپی است.

$$\text{اگر } f(x, y, z) = x^2 y + y^2 z + z^2 x \quad \text{باشد، حاصل } f_x \quad \text{کدام است؟} \quad -46$$

۲ . ۴

۳ . صفر

f(x, y, z) . ۲

x + y + z . ۱

$$\text{نقاط بحرانی } f(x, y) = x^2 + y^2 - 4xy - 11y \quad \text{کدام است؟} \quad -47$$

($-\frac{22}{3}, \frac{11}{3}$) , (-2, -1) . ۲

($\frac{22}{3}, \frac{11}{3}$) , (-2, -1) . ۱

خرید نمونه سوالات پاسخنامه

WWW.PDFSTORE.IR

($\frac{22}{3}, -\frac{11}{3}$) , (2, 1) . ۳

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۴ چهار

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ریاضیات پایه و مقدمات آمار ۲، ریاضیات در برنامه ریزی، ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت ۲

رشته تحصیلی/ گذ درس: مدیریت دولتی ۱۱۱۱۰۰۶ - مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۰۱۰ - حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری

(چندبخشی، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی

(چندبخشی) ۱۱۱۱۰۱۵ - مدیریت بازرگانی ۱۱۱۱۱۱۸ - علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه) ۱۲۲۲۱۹۶

-۱ . ۴

۱ . ۳

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} \cdot 2$$

$$\frac{1}{2\sqrt{y}} \cdot 1$$

مرتبه و درجه معادله دیفرانسیل $y = (3y'')^5 + (5y')^2 - 6xy + 5e^{-3x}$ کدام است؟ -۲۹

۴. مرتبه ۵ و درجه ۲

۳. مرتبه ۲ و درجه ۵

۲. مرتبه ۳ و درجه ۵

۱. مرتبه ۵ و درجه ۳

۳۰- کدام یک از گزینه های زیر جواب معادله دیفرانسیل $y''' - 9y'' - 9y' = 0$ است؟

$$y = xe^x \cdot ۴$$

$$y = x^2 \cdot ۳$$

$$y = e^{-3x} \cdot ۲$$

$$y = e^{9x} \cdot ۱$$

آخرین اخبار پیام نور

جدید ترین نمونه سوالات پیام نور

WWW.PNU-CLUB.COM

خرید نمونه سوالات با پاسخنامه

WWW.PDFSTORE.IR