

نام درس: ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت ۱ ریاضیات پایه و مقدمات آمار - ریاضیات کاربردی در مدیریت جهانگردی - ریاضیات مقدمات آمار تعداد ساله نسخه ۲۰ تکیلی - تشرییعی ۵

رشته: جهانگردی - دولتی - صنعتی - حسابداری - بازارکاری - (طرح تجمعی بخش اقتصاد مدیریت - حسابداری) زمان امتحان: نسخی و تکمیلی ۲۰ تلفن: تشرییعی ۵۰ تلفن: دولتی ۵۰

کد لغزش: ۱۱۳۰۲۸-۱۳۱۰۳۱-۱۴۰۰۳۷-۱۴۰۰۶۲-۱۴۰۰۵۶-۲۸۱۰۵۶-(طرح تجمعی بخش اقتصاد مدیریت - حسابداری ۱۶۰۰۲۸) تعداد کل صفحات: ۳

اگر $A = \{x \mid (x^r - 1)(x^r - 4) = 0\}$ در این صورت مجموعه A چند زیر مجموعه غیر تهی دارد؟

۱۴.

۱۶.

۳.

۱۵.

ب.

دانشگاه پیام نور
استان آذربایجان غربی



اداره آزمون و ارزشیابی

اگر $B = \{x \mid x^r - 1 = 0\}$, $A = \{x \mid x \in N, x \leq ۳\}$ آنگاه $A \Delta B$ کدام است؟

B.

A.

{-1, 2, 3}

الف. \emptyset

اگر $f(x) = \frac{x-۲}{x-۴}$ باشد مقدار عددی $f(f(۱)) + f(۰)$ با کدام گزینه برابر است؟

۱۵.

۱.

+∞

الف. صفر

اگر $g(x) = \frac{x+1}{x}$, $f(x) = \frac{x+1}{x+۲}$ آنگاه دامنه تابع fog برابر است با:

$R - \{0\}$. R - $\left\{0, -\frac{1}{3}\right\}$. R - $\{0, -2\}$. $\left\{0, -\frac{1}{3}\right\}$. الف. $\left\{0, -\frac{1}{3}\right\}$.

حاصل $\log ۹ + \log ۸ + \log ۲ - \log ۱۶ - \log ۱$ با کدام گزینه برابر است؟

۱۶.

۱.

- log ۳

الف. صفر

حاصل $\lim_{x \rightarrow ۰} \frac{1 - \cos x}{x}$ برابر است با:

۱۷.

+∞

الف. صفر

حاصل $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{xe^x + ۲x^3}{x^3 + ۴}$ برابر است با:

- ∞

۱.

الف. +∞

الف. صفر

اگر $y = \ln(\sqrt[۳]{\cos x})$ آنگاه y' برابر با کدام گزینه است؟

۱۸. ب. $-\frac{1}{3} \operatorname{tg} x$

الف. $-\frac{1}{3} \cot g x$

۱۹. د. $-\frac{1}{3} \cot g (\cos x)$

ج. $-\frac{1}{3} \operatorname{tg} x$

اگر $y = \sec(\ln x)$ آنگاه y' برابر است با:

۲۰. ب. $(\ln x) \sec x \operatorname{tg} x$

الف. $\frac{1}{x} \sec x \operatorname{tg} x$

۲۱. د. $\frac{-1}{x} \csc(\ln x)$

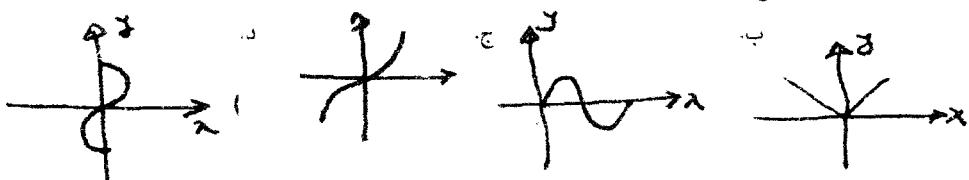
ج. $\frac{1}{x} \sec(\ln x) \operatorname{tg}(\ln x)$

نام لرمن: ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت ۱ ریاضیات پایه و مقدمات آمار - ریاضیات کاربردی در مدیریت جهانگردی - ریاضیات مقدمات آمار تعدادی سطح اول: نظری ۲۰ - تکمیلی ۵

رشته: جهانگردی - دولتی - صنعتی - بازارگانی - (طرح تجمعی بخش اقتصاد مدیریت - حسابداری) زمان امتحان: نظری و تکمیلی ۲۰ - تکمیلی ۵۰ نسبت

گذارمن: ۱۱۳۰۲۸ - ۱۳۱۰۳۱ - ۱۳۲۰۶۲ - ۱۴۰۰۳۷ - ۱۴۰۰۵۶ - ۲۸۱ - (طرح تجمعی بخش اقتصاد مدیریت - حسابداری: ۱۴۰۴۰۸) تعداد کل صفحات: ۳

۱۰. کدام گزینه مربوط به یک تابع یک به یک است؟



۱۱. عرض از میداء و طول از میداء خط به معادله $5 - y = 2x + 3$ به ترتیب برایر است با:

- $$\text{الله} \cdot \frac{\omega}{2}, \text{الله} \cdot \frac{\omega}{3}, \text{الله} \cdot \frac{\omega}{2}, \text{الله} \cdot \frac{\omega}{3}, \text{الله} \cdot \frac{\omega}{2}, \text{الله} \cdot \frac{\omega}{3}, \text{الله} \cdot \frac{\omega}{2}, \text{الله} \cdot \frac{\omega}{3}$$

۱۲. شب اضلاع یک مثلث عبارتند از $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}$ کدام گزینه درست است؟

- الف. مثلث متساوي الساقين است.

ج. مثلث ياميشخص، است.

د. مثلث قائم الزاوية است.

ب. مثلث متساوي الاضلاع است.

۱۲. خطه با محور X -ها زاویه 31° بر حه می سازد شیب این خط کدام است؟

- $$\frac{\sqrt{m}}{n} \quad \text{د.} \quad -\sqrt{m} \quad \text{ب.} \quad \sqrt{m} \quad \text{ج.} \quad \frac{\sqrt{m}}{n} \quad \text{الف.}$$

۱۴. اگر $f(x) = e^{3x}$ آنگاه مشتق چهارم تابع f در $x = 0$ کدام است؟

- $$\text{الف. ٢٧} \quad \text{ب. ١٨} \quad \text{ج. } \frac{1}{\sqrt{2}} \quad \text{د. } \frac{1}{\sqrt{3}}$$

۱۵. حاصل $\lim_{x \rightarrow \bar{0}} \frac{\sin x}{x^\mu}$ با کدام گزینه برابر است؟

- الف. صفر $-\infty$ $+ \infty$.

$$f(x) = \begin{cases} x^2 & x < 1 \\ x+a & x \geq 1 \end{cases}$$

تابع ۱۶. $x = 1$ پیوسته است؟

- الف. ١ بـ. صفر ج. ١ - د. ٢

۱۷. به کمک قاعده مشتق ضمنی از معادله $y = \ln(xy) + xy$ برابر است با:

- $$\frac{-y}{\pi}, \quad \frac{-x}{\pi}, \quad \frac{y}{\pi}, \quad \frac{x}{\pi}.$$

$$17. \text{تابع } f(x) \equiv x^m - \varepsilon x^n + qx + p \text{ گیریم، این تابع در نقطه } x = -\infty \text{ و } x = +\infty \text{ باریک است.}$$

- الف. سعودی و تقدیر رو به بالا دارد.
 ب. نزولی و تقدیر رو به بالا دارد.
 ج. سعودی و تقدیر رو به پایین دارد.
 د. نزولی و تقدیر رو به پایین دارد.

نام درسن: ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت ۱ ریاضیات پایه و مقدمات آمار - ریاضیات مقدمات آمار **عنوان:** تئوری ۲۰ تکمیلی - تشریحی ۵

رشته: جهانگردی - دولتی - صنعتی - حسابداری - بازارگانی - (طرح تجمعی بخش اقتصاد مدیریت - حسابداری) زمان لichan: تئوری و تکمیلی ۳۰ تئوری و تکمیلی ۵۰ تئوری

کد درسن: ۱۱۳۰۲۸-۱۳۱۰۳۱-۱۳۲۰۶۲-۱۶۰۰۳۷-۲۸۱۰۵۶-۱۶۰۳۰۸- (طرح تجمعی بخش اقتصاد مدیریت - حسابداری ۱۶۰۳۰۸) تعداد کل صفحات: ۳



۱۹. کدام گزینه مجانب مایل تابع $f(x) = \frac{9x^3 + 1}{x}$ می باشد؟

- د. مجانب مایل ثابت $y = 9x + 1$ ج. $y = 9x$ ب. $y = \frac{1}{x}$ الف. $y = \frac{1}{x^3}$

۲۰. شب خط قائم بر منحنی $y = \ln(\sin x)$ در نقطه $x = \frac{\pi}{4}$ برابر است با:

- د. ۱ ج. $\frac{-1}{\ln(\frac{\sqrt{2}}{2})}$ ب. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ الف. ۱

سوالات تشریحی

۱. نقاط $C \left|_{\mu}^{\omega} \right.$, $B \left|_{\mu}^{-1} \right.$, $A \left|_{\mu}^{\parallel} \right.$ رئوس مثلث ABC هستند. اگر L , N , M وسط های اضلاع AC , BC , AB باشند نوع مثلث MNL را مشخص کنید.

۲. تابع $f(x) = \begin{cases} \frac{\sin^3 x + 1}{\sqrt{\cos^3 x + 3}} & x > 0 \\ \frac{1 - \cos 2x}{\sin^3 x} & x < 0 \end{cases}$ را در نظر می گیریم . مطلوب است محاسبه :

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) \quad \text{الف.} \quad \lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) \quad \text{ب.}$$

۳. اگر $f(x) = \ln(1+x)$ تابع $f(x) = \ln(1+x)$ را در نقطه $x = 0$ حساب کنید.

۴. به کمک مفهوم دیفرانسیل مقدار تقریبی $\sqrt[3]{18}$ را بدست آورید.

۵. اگر $C \left|_{\mu}^{\circ} \right.$, $B \left|_{\mu}^{\omega} \right.$, $A \left|_{\mu}^{-1} \right.$ سه راس یک مثلث باشند معادله خط عمود منصف پاره خط AB را بنویسید؟