

نام درس: ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت احیا و مقدمات
 رشته تحصیلی / گذ درس: مدیریت دولتی (۱۱۱۰۵) - حسابداری (۲)
 پایگاه خبری دانشجویان سنتی (۱۱۱۰۹) زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰
 مدیریت بازرگانی ارشد بازاریابی و صادرات استراتژیک IBA (۱۱۱۰۱۴)
 PNUNA.COM
 PNU News Agency

مجاز است.

استفاده از:

گذ سری سوال: یک (۱)

تنها با یاد اوست که دل ها آرام می گیرد.

۱. تعداد زیر مجموعه های یک مجموعه n عضوی 2^n عضوی برابر

است با:

د. هیچکدام

ج. ۷

ب. ۱۰

الف. ۲۵

۲. اگر $\{\{1, 2, 3\}, \phi\}$ و $A = \{\{3, 4\}, \phi\}$ آنگاه $A \cap B$ کدام است؟د. $\{3\}$ ج. $\{3, \phi\}$ ب. $\{\phi\}$ الف. $\{\}$ ۳. در مورد مجموعه $A = \{x | x \in R, 0 \leq x \leq 1\}$ کدام گزینه درست است؟

ب.

مجموعه ای نامتناهی است.

الف.

مجموعه ای متناهی است.

د. A دارای ۲ عضو است.ج. A تهی است.

۴. در یک باشگاه ورزشی ۱۶ نفر فوتبال یا والیبال یا بسکتبال بازی می کنند. ۹ نفر فوتبال، ۷ نفر والیبال، ۸ نفر بسکتبال، ۴ نفر فوتبال و والیبال، ۳ نفر والیبال و بسکتبال و ۳ نفر فوتبال و بسکتبال بازی می کنند. چند نفر هر سه را بازی می کنند؟

د. ۴ نفر

ج. ۳ نفر

ب. ۲ نفر

الف. ۱ نفر

۵. به ازای چه مقدار m خطوط $2x + 5my = 4$ و $mx + 2(m^2 + 1)y = 3m + 2$ بر هم عمود هستند؟

د. این دو خط هرگز بر هم عمود نیستند.

ج. $m = 1$ ب. $m = 2$ الف. $m = -2$ ۶. اگر نقاط $C(a, -2a)$ و $B(0, 2)$ ، $A(1, -1)$ روی یک خط راست باشند، مقدار a کدام است؟د. $a = -\frac{1}{2}$ ج. $a = \frac{1}{2}$ ب. $a = 2$ الف. $a = -2$ ۷. محل تلاقی خطوط $4x + 7y + 9 = 0$ و $2x - 3y = 0$ کدام نقطه است؟د. $\left(\frac{27}{26}, \frac{9}{13}\right)$ ج. $\left(-\frac{27}{25}, \frac{9}{13}\right)$ ب. $\left(\frac{27}{26}, -\frac{10}{13}\right)$ الف. $\left(-\frac{27}{26}, -\frac{9}{13}\right)$

استان:

کارشناس(ست)- تجمعی- نایپوسته)- جبرانی ارشد

۶ پیام نور: بردی در مدیریت جهانگردی تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۶

دانشجویان: سنتی: ۱۱۱۰۰۹) زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

پایگاه خبری: (بازرگانی- دولتی- حسابداری- جهانگردی- صنعتی- علوم اقتصادی) ۱۱۱۰۱۴)

PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت ا- ریاضیات پایه و مقدمات

رشته تحصیلی / گذرنده: مدیریت دولتی (۱۱۱۰۰۵)- حسابداری (۲)

مدیریت بازارگانی ارشد بازاریابی و صادرات استراتژیک IBA

۱۱۱۱۰۱۴)

استفاده از:

۷ سری سوال: یک (۱)

۸. معادله خط عمود منصف قاعده مثلث متساوی الساقین به رئوس $(1,1)$, $(10,2)$ و $(6,-3)$ عبارت است از:

$$y - \frac{3}{2} = (-9)(x - \frac{11}{2}) \quad \text{ب.}$$

$$y - \frac{3}{2} = 9(x + \frac{11}{2}) \quad \text{د.}$$

$$y + \frac{3}{2} = (-9)(x - \frac{11}{2}) \quad \text{الف.}$$

$$y - \frac{3}{2} = (-9)(x + \frac{11}{2}) \quad \text{ج.}$$

۹. معادله خطی که از نقطه $(3,1)$ بگذردو با خط گذرنده از نقاط $(3,-2)$ و $(-6,5)$ موازی باشد کدام است؟

$$y = \frac{7}{9}x + \frac{10}{3} \quad \text{ب.}$$

$$y = -\frac{7}{9}x - \frac{10}{3} \quad \text{د.}$$

$$y = \frac{7}{9}x - \frac{10}{3} \quad \text{الف.}$$

$$y = -\frac{7}{9}x + \frac{10}{3} \quad \text{ج.}$$

۱۰. وارون تابع $f(x) = 2x + 14$ کدام تابع است؟

$$g(x) = -\frac{1}{2}x + 7 \quad \text{ب.}$$

$$g(x) = \frac{1}{2}x + 7 \quad \text{د.}$$

$$g(x) = -\frac{1}{2}x - 7 \quad \text{الف.}$$

$$g(x) = \frac{1}{2}x - 7 \quad \text{ج.}$$

۱۱. دامنه تابع $f(x) = \frac{\sqrt{3-x}}{\sqrt{x^2-4}}$ عبارت است از:

$$(-\infty, -2) \cup [2, 3] \quad \text{ب.}$$

$$(-\infty, -2) \cup (2, 3] \quad \text{د.}$$

$$(-\infty, 2] \cup [-2, 2) \cup (2, +\infty) \quad \text{الف.}$$

$$(-\infty, 2] \cup [-2, 2) \cup [2, +\infty) \quad \text{ج.}$$

۱۲. اگر $g(x) = \sqrt{x^2+1}$ و $f(x) = \sqrt{2x}$ آنکاه دامنه $g \circ f$ کدام است؟

$$(-\infty, 0) \quad \text{د.}$$

$$(0, +\infty) \quad \text{ج.}$$

$$[0, +\infty) \quad \text{ب.}$$

$$R \quad \text{الف.}$$

$$\log_5 \sqrt[5]{\frac{25}{8}} \quad \text{دراين صورت مقدار Log } 2=a \text{ عبارت است از:}$$

$$\frac{2-5a}{2} \quad \text{د.}$$

$$\frac{2+5a}{2} \quad \text{ج.}$$

$$\frac{2+5a}{5} \quad \text{ب.}$$

$$\frac{2-5a}{5} \quad \text{الف.}$$

استان:

کارشناس(ست)- تجمعی- نایپوسته)- جبرانی ارشد

۶ پیام نور: بردی در مدیریت جهانگردی تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۶

دانشجویان: سنتی (۱۱۱۰۰۹) زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

نام درس: ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت اریاضیات پایه و مقدمات

رشته تحصیلی / گذ درس: مدیریت دولتی (۱۱۱۰۰۵) - حسابداری (۲)

مدیریت بازرگانی ارشد بازاریابی و صادرات استراتژیک IBA (۱۱۱۰۱۴)

PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.

استفاده از:

۱) یک سری سوال:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x^2}{e^{2x} - 2x - 1}$$

برابر است با: .۲۰

د. $-\frac{3}{2}$

ج. $\frac{2}{3}$

ب. صفر

الف. $\frac{3}{2}$

سوالات تشریحی

بارم هر سؤال ۲ نمره می‌باشد

از بین سوالات زیر به ۵ سوال به دلخواه جواب دهید.

۱. نشان دهید تابع $f(x) = \sqrt[5]{x^3 - 1}$ روی R وارون پذیر است سپس وارون آنرا بیابید.

۲. مقادیر a و b را طوری تعیین کنید که تابع $f(x) = \begin{cases} x & x \leq 1 \\ ax + b & 1 < x < 4 \\ -2x & x \geq 4 \end{cases}$ بر R پیوسته باشد.

۳. با استفاده از مفهوم دیفرانسیل مقدار تقریبی $\sqrt[5]{33}$ را محاسبه کنید.

۴. فرض کنید مجموع دو عدد ۱۰ باشد این دو عدد را طوری بیابید که حاصل ضربشان ماکزیمم شود.

۵. در تابع $y = ax^3 + bx^2 + c$ مقادیر a ، b و c را چنان تعیین کنید که نقطه مینیمم تابع به طول ۲ روی محور x ها باشد و شبی خط مماس بر آن در نقطه ای به طول یک برابر -3 باشد.

۶. جدول تغییرات و نمودار تابع $y = x^3 + 5x^2 + 3x - 4$ رارسم کنید.