

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضیات پایه، ریاضیات پایه و مقدمات آمار، ریاضیات پایه و مقدمات آمار، ریاضیات عمومی، ریاضیات کاربردی در مدیریت

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت جهانگردی ۱۱۱۱۰۰۴ - مدیریت دولتی ۱۱۱۱۰۰۵ - مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۰۰۹ - حسابداری ۱۱۱۱۰۱۲ - حسابداری

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

صنعتی (چندبخشی (، علوم اقتصادی (نظری (چندبخشی ۱۱۱۱۰۱۴ - مدیریت اجرایی (استراتژیک (، مدیریت اجرایی (بازاریابی

- مدیریت بازرگانی ۱۱۱۱۱۱۷ - مدیریت بازرگانی، مدیریت دولتی، مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۴۹۷، MBA و صادرات)، مدیریت

آموزش علوم تجربی ۱۱۱۳۱۶۶

wWw.Pnudaneshjo.ir

۱- مجموعه جواب نامعادله $2+3x < 5x+6$ کدام است؟

۱. $(-2, +\infty)$ ۲. $(2, +\infty)$ ۳. $(-2, 2)$ ۴. \emptyset

۲- اگر $A = \{1, 5, 7, 41\}$ و $B = \{3, 7, 12, 25\}$ در این صورت $B-A$ کدام است؟

۱. $\{1, 5, 41\}$ ۲. $\{3, 12, 25\}$ ۳. $\{1, 7, 41\}$ ۴. $\{1, 7, 25\}$

۳- اگر دو زوج مرتب $(4, a - b) = (a + b, -2)$ باشند در این صورت کدام گزینه درست است؟

۱. $a = b = 2$ ۲. $a = 3, b = 1$ ۳. $a = 1, b = 3$ ۴. $a = b = 0$

۴- اگر $A(-1, 1)$ و $B(1, -3)$ در این صورت مختصات نقطه وسط پاره خط AB عبارتست از:

۱. $(0, -1)$ ۲. $(-1, 0)$ ۳. $(2, -2)$ ۴. $(-2, 2)$

۵- اگر سه نقطه $A(1, -1)$ ، $B(0, 2)$ و $C(a, -2a)$ روی یک خط راست باشند آنگاه مقدار a برابر است با:

۱. $-\frac{1}{2}$ ۲. -2 ۳. $\frac{1}{2}$ ۴. 2

۶- معادله خطی که از دو نقطه $A(1, 2)$ و $B(1, 5)$ می گذرد، کدام است؟

۱. $x + y = 1$ ۲. $x = 1$ ۳. $y = 5$ ۴. $x - y = 5$

۷- کدام یک از رابطه های زیر یک تابع است؟

۱. $f = \{(1, 2), (3, 4), (1, 4)\}$

۲. $f = \{(x, y) \mid x, y \in \mathbb{N}, x < y\}$

۳. $h = \{(x, y) \mid x, y \in \mathbb{R}, x^2 + y^2 = 1\}$

۴. $h = \{(x, y) \mid x, y \in \mathbb{R}, y = \frac{x}{x-2}\}$

wWw.Pnudaneshjo.ir

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضیات پایه، ریاضیات پایه و مقدمات آمار، ریاضیات پایه و مقدمات آمار، ریاضیات عمومی، ریاضیات کاربردی در مدیریت

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت جهانگردی ۱۱۱۱۰۰۴ -، مدیریت دولتی ۱۱۱۱۰۰۵ -، مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۰۰۹ -، حسابداری ۱۱۱۱۰۱۲ -، حسابداری (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی ۱۱۱۱۰۱۴ -، مدیریت اجرایی (استراتژیک)، مدیریت اجرایی (بازاریابی و صادرات)، مدیریت MBA، مدیریت بازرگانی ۱۱۱۱۱۱۷ -، مدیریت بازرگانی، مدیریت دولتی، مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۴۹۷ -، آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۶۶

wWw.Pnudaneshjo.ir

۸- اگر $f(x) = \sqrt{2x}$ و $g(x) = x^2 + 1$ در این صورت ضابطه تابع gof کدام است؟

۱. $2x^2 + 1$ ۲. $2x + 1$ ۳. $\sqrt{2x} + 1$ ۴. $\sqrt{2x^2 + 2}$

۹- مقدار $\log_3 \frac{1}{81}$ کدام است؟

۱. ۴ ۲. $\frac{1}{4}$ ۳. $-\frac{1}{4}$ ۴. -۴

۱۰- کدام گزینه درست است؟

۱. تابع $f(x) = x^2 + 1$ فرد است. ۲. تابع $f(x) = x^3 - 1$ زوج است.
 ۳. تابع $f(x) = x^3 + x^2$ نه زوج است نه فرد. ۴. همه توابع یا زوج هستند یا فرد.

۱۱- مقدار $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x} - 2}{x - 4}$ برابر است با:

۱. $\frac{1}{4}$ ۲. $\frac{1}{2}$ ۳. ۴ ۴. -۲

۱۲- مقدار $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 4x}{\sin 3x}$ کدام است؟

۱. صفر ۲. $\frac{3}{4}$ ۳. $\frac{4}{3}$ ۴. وجود ندارد.

wWw.Pnudaneshjo.ir

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضیات پایه، ریاضیات پایه و مقدمات آمار، ریاضیات پایه و مقدمات آمار، ریاضیات عمومی، ریاضیات کاربردی در مدیریت

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت جهانگردی ۱۱۱۱۰۰۴ -، مدیریت دولتی ۱۱۱۱۰۰۵ -، مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۰۰۹ -، حسابداری ۱۱۱۱۰۱۲ -، حسابداری (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی ۱۱۱۱۰۱۴ -، مدیریت اجرایی (استراتژیک)، مدیریت اجرایی (بازاریابی و صادرات)، مدیریت MBA، مدیریت بازرگانی ۱۱۱۱۱۱۷ -، مدیریت بازرگانی، مدیریت دولتی، مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۴۹۷ -، آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۶۶

wWw.Pnudaneshjo.ir

۱۳- $f(x) = \begin{cases} 3x + 7 & x \leq 4 \\ 2ax - 1 & x > 4 \end{cases}$ اگر در نقطه $x=4$ حد داشته باشد، آنگاه مقدار a برابر است با:

۱. $\frac{2}{5}$ ۲. ۴ ۳. صفر ۴. $\frac{5}{2}$

۱۴- مقدار $\lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{[x] - 1}{[x] - x}$ کدام است؟

۱. ۳ ۲. صفر ۳. $-\infty$ ۴. $+\infty$

۱۵- مقدار $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^2 + 2x - 1}{5x^3 + x^2 + 4}$ کدام است؟

۱. ۳ ۲. صفر ۳. ۵ ۴. $\frac{3}{5}$

۱۶- $f(x) = \begin{cases} 3x + 1 & x \geq 1 \\ 2x^2 + 3 & x < 1 \end{cases}$ اگر در این صورت مقدار $f'(1)$ کدام است؟

۱. ۴ ۲. ۳ ۳. ۵ ۴. وجود ندارد.

۱۷- اگر $\begin{cases} y = t^2 - t \\ t = 5x + 1 \end{cases}$ در این صورت $\frac{dy}{dx}$ برابر است با:

۱. $50x + 5$ ۲. ۵ ۳. $2t - 1$ ۴. صفر

۱۸- تابع $f(x) = 3x^2 + 5$ در کدام یک از فواصل زیر، نزولی است؟

۱. R ۲. $(-\infty, 0)$ ۳. $(0, +\infty)$ ۴. $(3, 5)$

wWw.Pnudaneshjo.ir

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضیات پایه، ریاضیات پایه و مقدمات آمار، ریاضیات پایه و مقدمات آمار، ریاضیات عمومی، ریاضیات کاربردی در مدیریت

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت جهانگردی ۱۱۱۱۰۰۴ - مدیریت دولتی ۱۱۱۱۰۰۵ - مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۰۰۹ - حسابداری ۱۱۱۱۰۱۲ - حسابداری

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

صنعتی (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی ۱۱۱۱۰۱۴ - مدیریت اجرایی (استراتژیک)، مدیریت اجرایی (بازاریابی

و صادرات)، مدیریت MBA، مدیریت بازرگانی ۱۱۱۱۱۱۷ - مدیریت بازرگانی، مدیریت دولتی، مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۴۹۷ -

آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۶۶

wWw.Pnudaneshjo.ir

۱۹- نقطه عطف نمودار تابع $f(x) = \sqrt[3]{x-2}$ کدام گزینه است؟

- ۰.۱ (۰ و ۲) ۰.۲ (۲ و ۰) ۰.۳ (۰ و ۰) ۰.۴ نقطه عطف ندارد.

۲۰- مجانب افقی نمودار تابع $f(x) = \frac{4x^2 + 3x - 1}{2x^2 + 5x + 7}$ کدام یک از خطوط زیر است؟

- ۰.۱ $y = \frac{3}{5}$ ۰.۲ $y = 4$ ۰.۳ $y = -\frac{1}{7}$ ۰.۴ $y = 2$

سوالات تشریحی

۱- معادله خطی را بنویسید که از نقطه $A(-2, 4)$ گذشته و بر خط L به معادله $2x + y - 4 = 0$ عمود باشد. سپس فاصله نقطه A را از خط L بدست آورید.

۲- فرض کنید $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ با ضابطه $f(x) = x^3 - 1$ داده شده باشد. وارون تابع f را در صورت وجود بدست آورید.

۳- مقدار $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x}{2x - 2}$ را محاسبه کنید.

۴- اگر $x^4 + y^4 + 4xy - x^2y^2 = 0$ باشد، مطلوبست مشتق Y نسبت به X .

۵- نقاط ماکزیمم و می نیمم نسبی و عطف تابع $f(x) = 2x^3 - 9x^2 + 12x$ را در صورت وجود به دست آورید.

wWw.Pnudaneshjo.ir



@Pnudaneshjo

آخرین اخبار دانشگاه پیام نور
 نمونه سوالات پیام نور
 در کانال رسمی سایت دانشجوی پیام نور

ریاضیات پایه و مقدمات آمار ۱

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

شماره سوال	الف	ب	ج	د	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
۱	X				الف	عادی
۲		X			ب	عادی
۳	X				ج	عادی
۴	X				الف	عادی
۵				X	د	عادی
۶			X		ب	عادی
۷		X			د	عادی
۸				X	ب	عادی
۹			X		د	عادی
۱۰				X	ج	عادی
۱۱		X			الف	عادی
۱۲			X		ج	عادی
۱۳		X			د	عادی
۱۴				X	ج	عادی
۱۵			X		ب	عادی
۱۶				X	د	عادی
۱۷		X			الف	عادی
۱۸		X			ب	عادی
۱۹	X				ب	عادی
۲۰				X	د	عادی