

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۵

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضیات پایه، ریاضیات آمار، ریاضیات پایه و مقدمات آمار، ریاضیات عمومی، ریاضیات کاربردی در مدیریت و شرکت‌های خصوصی / کد درس: مدیریت جهانگردی ۱۱۱۰۰۴ - ، مدیریت دولتی ۱۱۱۰۰۵ - ، مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۰۹ - ، حسابداری ۱۱۱۰۱۲ - ، حسابداری چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) (چندبخشی ۱۱۱۰۱۴ - ، مدیریت اجرایی (استراتژیک)، مدیریت اجرایی (بازاریابی)، مدیریت بازرگانی ۱۱۱۱۱۷ - ، مدیریت بازرگانی، مدیریت دولتی، مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۴۹۷ - ، MBA، و صادرات)، مدیریت آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۶۶ -

۱- مجموعه جواب نامعادله $2+3x < 5x+6$ کدام است؟۴. ϕ ۳. $(-2,2)$ ۲. $(2,+\infty)$ ۱. $(-2,+\infty)$ ۲- اگر $B = \{3, 7, 12, 25\}$ و $A = \{1, 5, 7, 41\}$ در این صورت $B-A$ کدام است؟۴. $\{1, 7, 25\}$ ۳. $\{1, 7, 41\}$ ۲. $\{3, 12, 25\}$ ۱. $\{1, 5, 41\}$ ۳- اگر دو زوج مرتب $(4, a-b) = (a+b, -2)$ باشند در این صورت کدام گزینه درست است؟۴. $a = b = 0$ ۳. $a = 1, b = 3$ ۲. $a = 3, b = 1$ ۱. $a = b = 2$ ۴- اگر $A(-1, 1)$ و $B(1, -3)$ در این صورت مختصات نقطه وسط پاره خط AB عبارتست از:۴. $(-2, 2)$ ۳. $(2, -2)$ ۲. $(-1, 0)$ ۱. $(0, -1)$ ۵- اگر سه نقطه $C(a, -2a)$ و $B(0, 2)$ ، $A(1, -1)$ روی یک خط راست باشند آنگاه مقدار a برابر است با:۴. 2 ۳. $\frac{1}{2}$ ۲. -2 ۱. $-\frac{1}{2}$ ۶- معادله خطی که از دو نقطه $B(1, 5)$ و $A(1, 2)$ می‌گذرد، کدام است؟۴. $x - y = 5$ ۳. $y = 5$ ۲. $x = 1$ ۱. $x + y = 1$

۷- کدام یک از رابطه‌های زیر یک تابع است؟

۱. $f = \{(1, 2), (3, 4), (1, 4)\}$ ۲. $f = \{(x, y) | x, y \in N, x < y\}$ ۳. $h = \{(x, y) | x, y \in R, x^2 + y^2 = 1\}$ ۴. $h = \{(x, y) | x, y \in R, y = \frac{x}{x-2}\}$

hdaneshjoo.ir

صفحه ۱ از ۴

نیمسال اول ۹۵-۱۳۹۴

۱۰۰/۱۰۰۳۷۳۷۲

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۵

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضیات پایه، ریاضیات آمار، ریاضیات پایه و مقدمات آمار، ریاضیات عمومی، ریاضیات کاربردی در مدیریت و شرکت‌های خصوصی / **گذ درس:** مدیریت جهانگردی ۱۱۱۰۰۴ - ، مدیریت دولتی ۱۱۱۰۰۵ - ، مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۰۹ - ، حسابداری ۱۱۱۰۱۲ - ، حسابداری (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) ۱۱۱۰۱۴ - ، مدیریت اجرایی (استراتژیک)، مدیریت اجرایی (بازاریابی) و صادرات، مدیریت بازرگانی ۱۱۱۱۱۷ - ، مدیریت بازرگانی، مدیریت دولتی، مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۴۹۷ - ، آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۶۶

-۸- اگر $g(x) = x^2 + 1$ و $f(x) = \sqrt{2x}$ کدام است؟

$$\sqrt{2x^2 + 2} \quad .4$$

$$\sqrt{2x} + 1 \quad .3$$

$$2x + 1 \quad .2$$

$$2x^2 + 1 \quad .1$$

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

$$-4 \quad .4$$

$$-\frac{1}{4} \quad .3$$

$$\frac{1}{4} \quad .2$$

$$4 \quad .1$$

-۱۰- کدام گزینه درست است؟

.۱- تابع $f(x) = x^3 - 1$ تابع زوج است.

.۲- تابع $f(x) = x^2 + 1$ فرد است.

.۳- همه توابع یا زوج هستند یا فرد.

.۴- تابع $f(x) = x^3 + x^2$ نه زوج است نه فرد.

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

$$-2 \quad .4$$

$$4 \quad .3$$

$$\frac{1}{2} \quad .2$$

$$\frac{1}{4} \quad .1$$

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

.۱- صفر

$$\frac{4}{3} \quad .3$$

$$\frac{3}{4} \quad .2$$

hdaneshjoo.ir

صفحه ۲ از ۴

نیمسال اول ۹۵-۱۳۹۴

۱۰۰/۱۰۰۳۷۳۷۲

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۵

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضیات پایه، ریاضیات آمار، ریاضیات پایه و مقدمات آمار، ریاضیات عمومی، ریاضیات کاربردی در مدیریت و شته تحصیلی / **گذ درس:** مدیریت جهانگردی ۱۱۱۰۰۴ - ، مدیریت دولتی ۱۱۱۰۰۵ - ، مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۰۹ - ، حسابداری ۱۱۱۰۱۲ - ، حسابداری (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) ۱۱۱۰۱۴ - ، مدیریت اجرایی (استراتژیک)، مدیریت اجرایی (بازاریابی و صادرات)، مدیریت MBA، مدیریت بازرگانی ۱۱۱۱۱۷ - ، مدیریت بازرگانی، مدیریت دولتی، مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۴۹۷ - ، آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۶۶

$$f(x) = \begin{cases} 3x + 7 & x \leq 4 \\ 2ax - 1 & x > 4 \end{cases} \quad \text{اگر} \quad -13$$

در نقطه $x = 4$ حد داشته باشد، آنگاه مقدار a برابر است با:

$\frac{5}{2} \cdot 4$

۳. صفر

۴. ۲

$\frac{2}{5} \cdot 1$

$$\lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{[x] - 1}{[x] - x} \quad \text{اگر} \quad -14$$

مقدار کدام است؟

+ ∞ . ۴

- ∞ . ۳

۲. صفر

۳. ۱

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^2 + 2x - 1}{5x^3 + x^2 + 4} \quad \text{اگر} \quad -15$$

مقدار کدام است؟

$\frac{3}{5} \cdot 4$

۵. ۳

۲. صفر

۳. ۱

$$f(x) = \begin{cases} 3x + 1 & x \geq 1 \\ 2x^2 + 3 & x < 1 \end{cases} \quad \text{اگر} \quad -16$$

در این صورت مقدار $f'(1)$ کدام است؟

۴. وجود ندارد.

۵. ۳

۳. ۲

۴. ۱

$$\frac{dy}{dx} \quad \text{در این صورت برابر است با:} \quad \begin{cases} y = t^2 - t \\ t = 5x + 1 \end{cases} \quad \text{اگر} \quad -17$$

۴. صفر

2t - 1 . ۳

۵. ۲

50x + 5 . ۱

$$f(x) = 3x^2 + 5 \quad \text{تابع ۵ در کدام یک از فواصل زیر، نزولی است؟} \quad -18$$

(3,5) . ۴

(0, +∞) . ۳

(-∞, 0) . ۲

R . ۱

hdaneshjoo.ir

صفحه ۳ از ۴ ۱۰۰/۱۰۰۳۷۳۷۲

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir

نیمسال اول ۱۳۹۴-۹۵

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۵

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضیات پایه، ریاضیات آمار، ریاضیات پایه و مقدمات آمار، ریاضیات عمومی، ریاضیات کاربردی در مدیریت و شرکت‌های مختلف / **گذ درس:** مدیریت جهانگردی ۱۱۱۰۰۴ - ، مدیریت دولتی ۱۱۱۰۰۵ - ، مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۰۹ - ، حسابداری ۱۱۱۰۱۲ - ، حسابداری (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) ۱۱۱۰۱۴ - ، مدیریت اجرایی (استراتژیک)، مدیریت اجرایی (بازاریابی) و صادرات، مدیریت بازرگانی ۱۱۱۱۱۷ - ، مدیریت بازرگانی، مدیریت دولتی، مدیریت صنعتی ۱۱۱۴۹۷ - ، آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۶۶

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

۴. نقطه عطف ندارد.

۳. (۰۰)

۲. (۰۰)

۱. (۰۰)

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

$y = 2$

$y = -\frac{1}{7}$

$y = 4$

$y = \frac{3}{5}$

سوالات تشریحی

۱،۴۰ نمره - 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.

۱،۴۰ نمره - فرض کنید $f : R \rightarrow R$ با ضابطه $f(x) = x^3 - 1$ داده شده باشد. وارون تابع f را در صورت وجود بدست آورید.

۱،۴۰ نمره - مقدار $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x}{x-2}$ را محاسبه کنید.

۱،۴۰ نمره - اگر $x^4 + y^4 + 4xy - x^2y^2 = 0$ باشد، مطلوبست مشتق y نسبت به x .

۱،۴۰ نمره - نقاط ماقزیمم و می نیمم نسبی و عطف تابع $f(x) = 2x^3 - 9x^2 + 12x$ را در صورت وجود به دست آورید.

hdaneshjoo.ir

صفحه ۴ از ۴

نیمسال اول ۹۵-۹۴

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir

۱۰۰/۱۰۰۳۷۳۷۲