

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۶۵

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضیات پایه، ریاضیات آمار، ریاضیات پایه و مقدمات آمار، ریاضیات کاربردی در مدیریت جهانگردی، ریاضیات و کاربرد آن رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت جهانگردی ۱۱۱۰۰۴ - ، مدیریت دولتی ۱۱۱۰۰۵ - ، مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۰۹ - ، حسابداری ۱۱۱۰۱۲ - ، علوم اقتصادی نظری (چندبخشی)، حسابداری (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت اجرایی (بازاریابی و MBA)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) ۱۱۱۰۱۴ - ، مدیریت بازرگانی، مدیریت صادرات)، مدیریت اجرایی (استراتژیک) ۱۱۱۱۱۷

$$-1 \text{ مجموعه جواب نا معادله } 2+3x < 5x+6 \text{ کدام است؟}$$

$x < -2$

$x \geq -2$

$x > -2$

$x = -2$

$$-2 \text{ اگر } A = \{2, 3, 4, 5\} \text{ و } B = \{1, 2, 6, 7, 8\} \text{ باشد. مجموعه } A \Delta B \text{ چند عضو دارد؟}$$

۷ . ۴

۶ . ۳

۵ . ۲

۳ . ۱

$$-3 \text{ اگر } A = \{1, 0, 2\} \text{ باشد. } A \times A \text{ دارای چند عضو است؟}$$

۷ . ۴

۹ . ۳

۸ . ۲

۳ . ۱

$$-4 \text{ شیب خطی که از دو نقطه } A(1, -2) \text{ و } B(0, -2) \text{ می‌گذرد، کدام است؟}$$

۱ . ۴

-۴ . ۳

۰ . ۲

-۱ . ۱

$$-5 \text{ شیب خط قائم بر منحنی } x - 3y = 6 \text{ کدام است؟}$$

-۳ . ۴

۳ . ۳

۲ . ۲

-۲ . ۱

$$-6 \text{ طول از مبدا خط } 5x + 2y - 10 = 0 \text{ کدام است؟}$$

-۵ . ۴

۵ . ۳

-۲ . ۲

۲ . ۱

$$-7 \text{ فاصله دو خط موازی } 4x + 3y + 7 = 0 \text{ و } 4x + 3y - 3 = 0 \text{ کدام است؟}$$

2 . ۴

-۲ . ۳

$-\frac{1}{2} . ۲$

$\frac{1}{2} . ۱$

$$-8 \text{ اگر } f(x) = x + 3 \text{ و } g(x) = \sqrt{x + 1} \text{ باشد، مقدار } fog(3) \text{ کدام است؟}$$

۲ . ۴

۳ . ۳

۴ . ۲

۵ . ۱

$$-9 \text{ اگر } f(x) = 2^{[x]} \text{ باشد مقدار } f(1.9999) \text{ برابر است با}$$

۲ . ۴

۴ . ۳

۶ . ۲

۳ . ۱

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۶۵

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

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

-۱۰

د رمود تابع $f(x) = x^3 - x^2 + 1$ می توان گفت

۱. زوج است.

۲. فرد است.

۳. نه زوج و نه فرد است.

-۱۱

اگر $f^{-1}(x)$ باشد تابع $f(x) = x^3 + 3$ کدام است؟

$\sqrt[3]{x-3}$.۴

$\sqrt[3]{x+3}$.۳

$\frac{1}{\sqrt[3]{x+3}}$.۲

$\frac{1}{\sqrt[3]{x-3}}$.۱

-۱۲

حد راست تابع $f(x) = \begin{cases} 4x-2 & x \leq 1 \\ 2x-3 & x > 1 \end{cases}$ در نقطه $x=1$ کدام است؟

-۲ .۴

-۳ .۳

2 .۲

-۱ .۱

-۱۳

حد عبارت وقتی که x به سمت $-\infty$ میل کند، کدام است؟ $\frac{3x^2 + 2x - 1}{5x^3 + x^2 + 4}$

$\frac{3}{5}$.۴

$-\infty$.۳

0 .۲

1 .۱

-۱۴

فرض کنیم $f(x) = 3x^2 - 4x$ باشد، حاصل $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{f(x) - f(2)}{x - 2}$ برابر است با

۱۲ .۴

۸ .۳

۶ .۲

۲ .۱

-۱۵

در تابع y' ، $2x^3 + xy^2 + y^4 - 3 = 0$ برابر است با

$-\frac{6x^2 + y^2}{2xy - 4y^3}$.۴

$-\frac{6x^2 + y^2}{2xy + 4y^3}$.۳

$\frac{6x^2 + y^2}{2xy - 4y^3}$.۲

$\frac{6x^2 + y^2}{2xy + 4y^3}$.۱

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۶۵

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضیات پایه، ریاضیات آمار، ریاضیات پایه و مقدمات آمار، ریاضیات کاربردی در مدیریت جهانگردی، ریاضیات و کاربردان رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت جهانگردی ۱۱۱۰۰۴ - ، مدیریت دولتی ۱۱۱۰۰۵ - ، مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۰۹ - ، حسابداری ۱۲ - ، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی، حسابداری (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) ۱۱۱۰۱۴ - ، مدیریت بازرگانی، مدیریت MBA، مدیریت اجرایی (بازاریابی و صادرات)، مدیریت اجرایی (استراتژیک) ۱۱۱۱۱۷

۴ . ۴

۲ . ۳

۱ . ۲

۱. صفر

$$f(x) = 2x^3 - 3x + 5 \quad \text{تابع} \quad \text{دارای چند نقطه عطف است؟}$$

-۱۷ برای بدست آوردن مقدار تقریبی $\sqrt[4]{18}$ ، با استفاده از مفهوم دیفرانسیل ، از کدام یک از توابع زیر استفاده می کنید؟

$$\sqrt{x^4}$$

$$\sqrt[4]{x+18x}$$

$$\sqrt[4]{x}$$

$$\sqrt[4]{x+5x}$$

۴ . ۴

۳. صفر

۲ . ۲

۱ . ۶

$$f(x) = x^3 - 6x^2 + 7 \quad \text{نقطه} \text{ مینیمم تابع} \quad \text{کدام است؟}$$

$$f(x) = \frac{4x^2 - 3x + 2}{x - 1} \quad \text{کدام خط، مجانب مایل نمودار تابع} \quad \text{می باشد؟}$$

$$y = 4x$$

$$y = 4x - 1$$

$$y = 4x + 1$$

$$y - 4x = 1$$

۴ . ۴

۳. صفر

۲ . ۲

۱ . ۱

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 3x^2 + 2}{x - 1} \quad \text{برابر است با}$$

۱۴۰ نمره

-۱ معادله^y خطی که از نقطه $(3,1)$ بگذرد و بر خط $2x - 3y = 6$ عمود باشد را به دست آورید.

۱۴۰ نمره

-۲ مجموعه جواب نامعادله^y $\frac{x}{x-3} < 4$ را به دست آورید.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۶۵

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضیات پایه، ریاضیات آمار، ریاضیات پایه و مقدمات آمار، ریاضیات کاربردی در مدیریت جهانگردی، ریاضیات و کاربردان رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت جهانگردی ۱۱۱۰۰۴ - ، مدیریت دولتی ۱۱۱۰۰۵ - ، مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۰۹ - ، حسابداری ۱۱۱۰۱۲ - ، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی، حسابداری (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی، مدیریت MBA، مدیریت اجرایی (بازاریابی و صادرات)، مدیریت اجرایی (استراتژیک) ۱۱۱۱۱۷

نمره ۱،۴۰

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 3 & , \quad x < -1 \\ -ax - 1 & , \quad -1 \leq x \leq 1 \\ b + x & , \quad x > 1 \end{cases}$$

-۳

مقادیر a, b را چنان تعیین کنید که تابع $f(x)$ همه جا پیوسته باشد.

نمره ۱،۴۰

$$f(x) = (x^3 + 2)^{(6x^2 - 7)}$$

-۴

مشتق تابع $f(x)$ را به دست آورید.

نمره ۱،۴۰

$$f(x) = x^3 + 5x^2 + 3x - 4$$

-۵

نمودار تابع $f(x)$ رارسم کنید.