

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۶۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: ریاضیات پایه، ریاضیات پایه و مقدمات آمار، ریاضیات پایه و مقدمات آمار، ریاضیات عمومی، ریاضیات کاربردی در مدیریت و شته تحصیلی / کد درس: مدیریت جهانگردی ۱۱۱۰۰۴ - مدیریت دولتی ۱۱۱۰۰۵ - مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۰۹ - حسابداری ۱۱۱۰۱۲ - حسابداری

چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) (چندبخشی، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی) چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) (چندبخشی) (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی، مدیریت اجرایی مجازی ۱۱۱۱۱۷ - آموزش علوم)

تجربی ۱۱۱۲۱۶۶

- کدام یک از گزینه های زیر همیشه درست است؟ (A و B دو مجموعه دلخواه و U مجموعه جهانی می باشد.)

$$A \cap B = B \cap A \quad .4$$

$$A \times B = B \times A \quad .3$$

$$U \subseteq A \quad .2$$

$$A - B = B - A \quad .1$$

- کدام یک از گزینه های زیر همیشه درست است؟

$$n(A \Delta B) = n(A - B) + n(B - A) \quad .2$$

$$(A \cap B)' = A' \cap B' \quad .1$$

$$n(A + B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B) \quad .4$$

$$(A' \cap B') = A' \cup B' \quad .3$$

- اگر از بین ۳۵ نفری که در یک کلاس حضور دارند ۲۰ نفر علاقه مند به کوهنوردی و ۲۵ نفر علاقه مند به هندبال باشند، چند نفر علاقه مند به کوهنوردی و هندبال هستند؟

$$5 \quad .4$$

$$25 \quad .3$$

$$15 \quad .2$$

$$10 \quad .1$$

- اگر A(1,2) و B(2,3) و C(-1,-1) مختصات سه راس یک مثلث باشند، طول ضلع BC کدام است؟

$$\sqrt{13} \quad .4$$

$$5 \quad .3$$

$$\sqrt{2} \quad .2$$

$$1 \quad .1$$

- دو خط $9x + 6y - 2 = 0$ و $3x - 2y + 7 = 0$ نسبت به هم چه وضعی دارند؟

۴. متقطع

۳. منطبق

۲. متعامد

۱. موازی

- معادله خطی که موازی خط $y = x$ و از نقطه $(2, -4)$ می گذرد کدام است؟

$$y - x + 2 = 0 \quad .4$$

$$y + x - 2 = 0 \quad .3$$

$$y - x + 6 = 0 \quad .2$$

$$y + x - 6 = 0 \quad .1$$

- طول از مبدأ خط $2x + 3y - 6 = 0$ کدام است؟

$$0 \quad .4$$

$$3 \quad .3$$

$$2 \quad .2$$

$$1 \quad .1$$

- محل برخورد دو خط $y + x = 1$ و $y = x + 1$ کدام است؟

$$(1, 0) \quad .4$$

$$(1, 1) \quad .3$$

$$(0, 1) \quad .2$$

$$(0, 0) \quad .1$$

-
-۹
 $f(x) = \sqrt{\frac{x-2}{x+1}}$
دامنه تابع
کدام است؟

$$(-\infty, -1] \cup [2, \infty) \quad .2$$

$$(-1, 2] \quad .1$$

سری سوال: ۱ یک

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

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/ گذ درس: مدیریت جهانگردی ۱۱۱۰۰۴ - مدیریت دولتی ۱۱۱۰۰۵ - مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۰۹ - حسابداری ۱۱۱۰۱۲ - حسابداری

(چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازارگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی

(چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) ۱۱۱۰۱۴ - مدیریت بازارگانی، مدیریت اجرایی مجازی ۱۱۱۱۱۷ - آموزش علوم

تجربی ۱۱۱۲۱۶۶

-۱۰ اگر $f(x) = \sqrt{x-1}$ و $g(x) = 3-x$ در این صورت $fog(x)$ کدام گزینه است؟

$$\sqrt{2-x} \quad .4$$

$$\sqrt{x-2} \quad .3$$

$$\sqrt{x-4} \quad .2$$

$$3-\sqrt{x-1} \quad .1$$

-۱۱ حاصل عبارت $\log 9 + \log 16 - \log 27 + \log 3 - \log 8 - \log 2$ کدام است؟

$$\log 2 \quad .4$$

$$\log 3 \quad .3$$

$$2 \text{ صفر} \quad .2$$

$$1 \text{ .}1$$

-۱۲ کدام یک از گزینه های زیر درست است؟

$$e^x - e^y = e^{\frac{x-y}{2}} \quad .4$$

$$e^x + e^y = e^{xy} \quad .3$$

$$\log_a^{x+y} = \log_a^x \cdot \log_a^y \quad .2$$

$$\log_a^{xy} = \log_a^x + \log_a^y \quad .1$$

-۱۳ حاصل حد $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^x + 4}{x + 1}$ کدام است؟

$$-1 \quad .4$$

$$4 \quad .3$$

$$0 \quad .2$$

$$\infty \quad .1$$

-۱۴ حاصل حد $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{4x-1}}$ کدام است؟

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

$$+\infty \quad .1$$

-۱۵ مشتق مرتبه سوم تابع $y = 5e^x$ به ازای $x = 1$ کدام است؟

$$5e^3 \quad .4$$

$$5^3 e^3 \quad .3$$

$$5^3 e \quad .2$$

$$5e \quad .1$$

-۱۶ اگر $z = \tan(x^2 + y^2)$ باشد دیفرانسیل کل تابع کدام است؟

$$dz = (2x + 2y) \sec^2(x^2 + y^2) \quad .1$$

$$dz = 2x \sec^2(x^2 + y^2) dx + 2y \sec^2(x^2 + y^2) dy \quad .2$$

$$dz = \sec^2(2x + 2y) \quad .3$$

$$dz = \sec^2(2x) dx + \sec^2(2y) dy \quad .4$$

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

سربی سوال: ۱ یک زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

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

رشته تحصیلی/ گذ درس: مدیریت جهانگردی ۱۱۱۰۰۴ - مدیریت دولتی ۱۱۱۰۰۵ - مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۰۹ - حسابداری ۱۱۱۰۱۲ - حسابداری

(چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازارگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی

(چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) ۱۱۱۰۱۴ - مدیریت بازارگانی، مدیریت اجرایی مجازی ۱۱۱۱۱۷ - آموزش علوم

تجربی ۱۱۱۲۱۶۶

$$-17 \text{ نقطه } x=0 \text{ برای تابع } y=5x^3 \text{ چه نقطه‌ای است؟}$$

۱. نقطه‌ی مینیمم نسبی

۴. نقطه‌ی معمولی

۳. نقطه‌ی عطف

$$-18 \text{ معادله خط قائم بر نمودار } y=x^2 \text{ در نقطه } (1,1) \text{ کدام است؟}$$

$$y = -\frac{1}{2}x + \frac{3}{2} \quad .4$$

$$y = -2x + 1 \quad .3$$

$$y = 2x - 1 \quad .2$$

$$y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2} \quad .1$$

$$-19 \quad f(x) = \begin{cases} 4-3x & , \quad x \geq 1 \\ \frac{1}{2}(x^2+1) & , \quad x < 1 \end{cases}$$

تعداد نقاط اکسترم نسبی تابع

۴. صفر نقطه

۳. دو نقطه

۲. یک نقطه

۱. سه نقطه

$$-20 \quad \lim_{x \rightarrow 0^+} \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{e^x - 1} \right) \quad \text{حاصل حد کدام است؟}$$

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

سوالات تشریحی

۱۴۰ نمره

-۱ اگر $C = \{c, d\}$, $B = \{b, d\}$, $A = \{a, b, c\}$ مطلوب است:

$$(A \times B) \Delta (A \times C) \quad (\text{الف})$$

$$(A \times (B - C)) \cap (A \times B) \quad (\text{ب})$$

۱۴۰ نمره

-۲ مقادیر a, b را طوری تعیین کنید که $f(x)$ زیر در $(-\infty, +\infty)$ پیوسته باشد.

$$f(x) = \begin{cases} x & , \quad x \leq 1 \\ ax+b & , \quad 1 < x < 4 \\ -2x & , \quad x \geq 4 \end{cases}$$

خرید نمونه سوالات با پاسخنامه
www.PDFSTORE.IR

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۵

سربی سوال : ۱ یک زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

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

وشته تحصیلی / گذ درس : مدیریت جهانگردی ۱۱۱۰۰۴ - ، مدیریت دولتی ۱۱۱۰۰۵ - ، مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۰۹ - ، حسابداری ۱۱۱۰۱۲ - ، حسابداری

(چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی

(چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) ۱۱۱۰۱۴ - ، مدیریت بازرگانی، مدیریت اجرایی مجازی ۱۱۱۱۱۷ - ، آموزش علوم

تجربی ۱۱۱۲۱۶۶

۱،۴۰ نمره

۳- مشتق عبارت های زیر را محاسبه کنید .

$$y = \sin^5(2x^3 \cos x) \quad (\text{الف})$$

$$e^{xy} = -x \ln y \quad (\text{ب})$$

۱،۴۰ نمره

۴- به ازای کدام مقادیر a, b نقطه $(1, 2)$ نقطه عطف تابع $f(x) = ax^3 + bx^2$ است ؟

۱،۴۰ نمره

۵- نقاط اکسترمم و بازه های صعودی و نزولی تابع $f(x) = \frac{9x^2 + 1}{x}$ را به دست آورید.

آخرین اخبار پیام نور

جدید ترین نمونه سوالات پیام نور

WWW.PNU-CLUB.COM