

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۷۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

Www.iepnu.com

عنوان درس: ریاضی عمومی ۲، ریاضی کاربردی ۱، ریاضیات عمومی ۲
رشته تحصیلی/ گذ درس: ۱۱۱۱۰۲۵، ۱۱۱۱۰۸، ۱۱۱۱۰۹، ۱۱۱۱۰۳، ۱۱۱۱۰۰، ۱۱۱۱۰۲۵، ۱۱۱۱۰۹۷، ۱۱۱۱۰۴۶۸

و شناسنامه آزمون و سنجش

-۱۰ فرض کنید تابع $y = f(x)$ در معادله $y^4 + 3y - 4x^3 - 5x - 1 = 0$ صدق کند. در این صورت y' برابر کدام گزینه است؟

$$\frac{4y^3 + 3}{12x^2 + 5} \quad .^4 \quad 4y^3 + 3 \quad .^3 \quad -12x^2 - 5 \quad .^2 \quad -\frac{-12x^2 - 5}{4y^3 + 3} \quad .^1$$

سوالات تشریحی

-۱ نمره ۱،۲۰ معادله‌ی صفحه‌ای را بنویسید که از نقطه‌ی $P(5, -2, 4)$ می‌گذرد و با صفحه $3x + y - 6z + 8 = 0$ موازی است.

-۲ نمره ۱،۲۰ بردارهای مماس و قائم بر دایره‌ی $\vec{R}(t) = (a \cos t)i + (a \sin t)j$ را به دست آورید.

-۳ نمره ۱،۲۰ دستگاه زیر را به روش کرامر حل کنید.

$$\begin{cases} 2x_1 - 3x_2 = 5 \\ x_1 - 2x_2 = 0 \end{cases}$$

-۴ نمره ۱،۲۰ فرض کنید $\vec{u} = \frac{1}{\sqrt{2}}\vec{i} - \frac{1}{\sqrt{2}}\vec{j}$ و $f(x, y) = 6 - 3x^2 - y^2$ باشد. مطلوبست تعیین مقدار $D_{\vec{u}}f(1, 2)$ (مشتق سویی تابع f در سوی بردار \vec{u} در نقطه $(1, 2)$).

-۵ نمره ۱،۲۰ همگرایی و یا واگرایی سری $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{3^n}{n^2}$ را به کمک آزمون نسبت تعیین کنید.



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۷۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ریاضی عمومی ۲، ریاضی کاربردی ۱، ریاضیات عمومی ۲

رشته تحصیلی/گذ درس: ۱۱۱۱۰۸، ۱۱۱۱۰۹، ۱۱۱۱۰۳، ۱۱۱۱۰۰، ۱۱۱۱۰۲۵، ۱۱۱۱۰۹۷، ۱۱۱۱۰۴۶۸، ۱۱۱۱۰۴۱۰

۱۱۱۱۰۲۵، ۱۱۱۱۰۹۷، ۱۱۱۱۰۴۶۸، ۱۱۱۱۰۴۱۰، ۱۱۱۱۰۹۷، ۱۱۱۱۰۴۶۸، ۱۱۱۱۰۴۱۰، ۱۱۱۱۰۹۷، ۱۱۱۱۰۴۶۸، ۱۱۱۱۰۴۱۰

Www.iepnu.com

سلامتی و تعیل در فرج آقا امام زمان (عج) صلوات

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

