



دانلود رایگان
نمونه سوالات
پیام نور
در سایت
پی ان یو اکزم

pnuexam.com



رشته های فنی مهندسی | علوم پایه | روانشناسی | مدیریت | حقوق



pnuexam_com

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۱۰۲۸

۱- کدامیک از روابط زیر یک تابع است؟

$$f = \{(x, y) \mid x, y \in R, x^2 + y^2 = 1\} \quad .2$$

$$f = \{(1, 2), (2, 1), (1, 3), (3, 1)\} \quad .1$$

$$f = \{(x, y) \mid x, y \in R, y = \frac{1}{x^2 + 4}\} \quad .4$$

$$f = \{(x, y) \mid x, y \in R, x < 2y\} \quad .3$$

۲- اگر $y = \sqrt{x-4}$ آنگاه مطلوبست است مقدار $f(f(20))$

۰ .۴

۴ .۳

۱۶ .۲

۲۰ .۱

۳- تابع $y = 3x^4 + 5x^2 - 1$ یک تابع است.

۴. هم زوج، هم فرد

۳. نه زوج، نه فرد

۲. فرد

۱. زوج

۴- کدام تابع یک به یک است؟

$$y = \sin x \quad .4$$

$$y = |x - 4| \quad .3$$

$$y = 2x^3 + 4 \quad .2$$

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

۵- حاصل حد زیر برابر است با

$$\lim_{x \rightarrow 0} x \sin \frac{1}{x}$$

۲ .۴

x .۳

۱ .۲

۰ .۱

۶- حاصل حد $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 8}{x - 2}$ برابر است با

12 .۴

8 .۳

۴ .۲

۲ .۱

۷- حاصل عبارت زیر برابر است با

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x \sin 2x \sin 3x}{x^3}$$

6 .۴

3 .۳

2 .۲

1 .۱

۸- اگر تابع $f(x) = \begin{cases} x^3 + x, & x \geq 1 \\ kx + 5, & x < 1 \end{cases}$ باشد، آنگاه مقدار k را طوری بیابید که تابع f در $x=1$ حد داشته باشد.

-3 .۴

3 .۳

-1 .۲

1 .۱

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۱۰۲۸

۹- حاصل عبارت زیر برابر است با

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\cos x}{x}$$

۴. بی نهایت

-۱. ۳

۰. ۲

۱. ۱

۱۰- تابع $f(x) = \sin \frac{1}{x}$ در چند نقطه ناپیوسته است؟

۴. ۴

۲. ۳

۱. ۲

۱. صفر

۱۱- اگر معادله متحرکی به صورت $s(t) = t^2 + 3t$ باشد، آنگاه سرعت متحرک در لحظه $t=3$ چقدر است؟

۹. ۴

۷. ۳

۳. ۲

۲. ۱

۱۲- حاصل مشتق عبارت $y = \ln(\cos x)$ برابر است با $\cot x$ $-\tan x$ $-\sin x$ $\cos x$ ۱۳- اگر $f(x) = (x-1)^6(x-2)^5$ برابر است با آنگاه مقدار $f'(0)$ برابر است با

273. ۴

272. ۳

271. ۲

270. ۱

۱۴- مقدار تقریبی $\ln(1.12)$ برابر است با

0.1. ۴

0.12. ۳

0.24. ۲

0.2. ۱

۱۵- اگر $f(x)$ به ازای همه مقادیر X در (a, b) موجود بوده و در (a, b) اکسترمم نسبی داشته باشد، آنگاه در صورت وجود خواهیم داشت $f'(c)$ $f'(c) = 0$ $f'(c) = c$ $f'(c) = b$ $f'(c) = a$

۱۶- اگر مجموع دو متغیر نامنفی ثابت باشد، حاصل ضرب آنها وقتی..... است که این متغیرها..... باشند.

۴. مینیمم- معکوس

۳. ماکسیمم- قرینه

۲. مینیمم- برابر

۱. ماکسیمم- برابر

۱۷- کدام مورد جزو شرایط قضیه رول نمی باشد

۲. در فاصله باز (a, b) مشتق پذیر باشد.۱. در فاصله بسته $[a, b]$ پیوسته باشد.۴. در فاصله a, b حتما اکسترمم داشته باشد. $f(a) = f(b) = 0$



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۱۰۲۸

۱۸- حاصل حد $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{e^{2x} - 1}{x} \right)$ برابر است با

۴ . ۴

۳ . ۳

۲ . ۲

۱ . ۱

۱۹- اگر $f(x)dx = x^4 + C$ باشد،话گاه مقدار $\int f(x)dx$ برابر است با۳ x^4 . ۴۴ x^3

۲ . ۲

۴ x^3 . ۱۲۰- برای محاسبه $\int x \ln x dx$ از چه روشی باید استفاده کرد؟

۴. تجزیه کسر

۳. تغییر متغیر مثلثاتی

۲. جز به جز

۱. تغییر متغیر

سوالات تشریحی

۱.۲۰ نمره۱- وارون تابع $y = 2 + \sqrt{x+8}$, $x \in [-8, \infty)$ در صورت وجود بیابید.۱.۲۰ نمره۲- اگر تابع $f(x) = \begin{cases} 3ax + b\sqrt{x} & , x > 1 \\ 2x + 1 & , x = 1 \\ \frac{3a\sqrt{x^2 - 2x + 1}}{x^2 - 1} & , x < 1 \end{cases}$ در نقطه $x=1$ پیوسته باشد مقادیر a و b را بیابید.۱.۲۰ نمره۳- نقاط ماقسیموم و مینیموم تابع $f(x) = 3x - 2x^2 - \frac{4}{3}x^3$ را در فاصله $[-2, +2]$ تعیین کنید.۱.۲۰ نمره۴- حاصل انتگرال $\int x^2 \ln(x) dx$ محاسبه کنید.۱.۲۰ نمره۵- مساحت ناحیه محدود بین دو منحنی $y = x^3$ و $y = \sqrt{x}$ را بدست اورید.

رقم سؤال	ماسنخ صحيح	وضعية كلید
1	د	عادی
2	د	عادی
3	الف	عادی
4	ب	عادی
5	الف	عادی
6	د	عادی
7	د	عادی
8	د	عادی
9	ب	عادی
10	الف	عادی
11	د	عادی
12	ج	عادی
13	ج	عادی
14	ج	عادی
15	د	عادی
16	الف	عادی
17	د	عادی
18	ب	عادی
19	ج	عادی
20	ب	عادی



سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضی ۱

رشته تحصیلی / کد دوست: زمین شناسی، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۱۰۲۸

سوالات تشریحی

نمره ۱،۲۰

- حل: تمرین ۱۸ صفحه ۳۱ کتاب درسی

نمره ۱،۲۰

- حل: مقال ۲۶ صفحه ۱۲۱ کتاب درسی

نمره ۱،۲۰

196 -۳

نمره ۱،۲۰

- حل: مثال ۱۳ فصل ۷ صفحه ۲۵۴ کتاب درسی

نمره ۱،۲۰

- حل: مثال ۱۱ فصل ۹ کتاب درسی صفحه ۳۳۰



سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۱۰۲۸

۱- کدام زوج مرتب را به تابع $f = \{(3, 1), (5, -1), (1, 2)\}$ اضافه کنیم تا یک تابع یک به یک به دست آید.

(4, -1) . ۴

(3, 2) . ۳

(5, -2) . ۲

(2, 5) . ۱

۲- اگر $(fog)(100)$ کدام است؟ $g(x) = \sqrt{x}$ و $f(x) = \text{Arctg}(\log x)$ $\frac{\pi}{2}$. ۴ $\frac{\pi}{3}$. ۳ $\frac{\pi}{4}$. ۲

۱. صفر

۳- اگر $\log_4 \sqrt[4]{\frac{25}{8}} = a$ آن گاه برابر با کدام گزینه است؟

5+a . ۴

3-4a . ۳

 $\frac{1}{4}(2-5a)$. ۲ $\frac{1}{2}(a-1)$. ۱۴- حاصل $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2}{\sin^2 \frac{x}{3}}$ کدام است؟ $\frac{1}{9}$. ۴

9 . ۳

3 . ۲

 $\frac{1}{3}$. ۱۵- حاصل کدام است؟ $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x}{\sqrt{x^2 + 1}}$

+∞ . ۴

0 . ۳

1 . ۲

-1 . ۱

۶- اگر $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ و $f(x) = \begin{cases} x^3 + x & x \geq 1 \\ kx + 5 & x < 1 \end{cases}$ وجود داشته باشد، آن گاه مقدار k کدام است؟

3 . ۴

-3 . ۳

2 . ۲

-2 . ۱

۷- تابع $f(x) = \begin{cases} x^2 - 3x & x \in Q \\ x - 3 & x \in R - Q \end{cases}$ در چند نقطه پیوسته است؟

۴. بی شمار

3 . ۳

2 . ۲

1 . ۱

۸- مشتق تابع $y = \ln(\cos x)$ کدام است؟ $y' = \cot x$. ۴ $y' = -\cot x$. ۳ $y' = -\operatorname{tg} x$. ۲ $y' = \operatorname{tg} x$. ۱۹- مقدار $\tanh(\ln 5)$ کدام است؟ $\frac{13}{12}$. ۴ $\frac{12}{13}$. ۳ $\frac{2}{5}$. ۲ $\frac{5}{2}$. ۱۱۰- اگر $f(x) = x(x-5)^2(x-1)$ کدام است؟ $f'(0)$, انگاه

۴. صفر

25 . ۳

-11 . ۲

-25 . ۱



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۱۰۲۸

-۱۱ مشتق تابع $f(x) = \tan(\sin 2x)$ در نقطه $x=0$ کدام است؟

۳ . ۴

۲ . ۳

۱ . ۲

۱. صفر

-۱۲ اگر f تابعی مشتق پذیر باشد و به ازای هر $x \neq 0$ داشته باشیم $e^{f(x)} = x$ آن‌گاه $f'(x) = x$ کدام است؟ $f'(x) = \frac{1}{x}$. ۴ $f'(x) = x$. ۳ $f'(x) = x^2$. ۲ $f'(x) = \frac{1}{x^2}$. ۱-۱۳ نقطه بحرانی تابع $y = x \ln x - x$ کدام است؟ $x = 2$. ۴ $x = e$. ۳ $x = -1$. ۲ $x = 1$. ۱-۱۴ مینیمم مطلق تابع $f(x) = x - 2 \ln x$ در فاصله $[1, e]$ کدام است؟ $2 - 2 \ln 2$. ۴ $e - 2$. ۳ e . ۲

۱ . ۱

-۱۵ منحنی تابع $f(x) = 3x^4 - 4x^3 + 1$ در کدامیک از فواصل زیر محدب است؟ $\left(-\frac{2}{3}, 0\right)$. ۴ $\left(-1, \frac{2}{3}\right)$. ۳ $\left(0, \frac{3}{2}\right)$. ۲ $(-\infty, +\infty)$. ۱-۱۶ حاصل انتگرال $\int \frac{x+2}{x+1} dx$ کدام است؟ $x^2 + x + c$. ۴ $x + \ln|x| + c$. ۳ $x + \ln|x+1| + c$. ۲ $\ln|x+1| + c$. ۱-۱۷ حاصل انتگرال $\int \sin^3 x \cos x dx$ کدام است؟ $-\frac{1}{4} \cos x + c$. ۴ $\frac{1}{4} \sin^4 x + c$. ۳ $-\frac{1}{4} \cos^4 x + c$. ۲ $\frac{1}{4} \sin x + c$. ۱-۱۸ انتگرال $\int \frac{\sqrt{9-x^2}}{x^2} dx$ با تغییر متغیر $x = 3 \sin \theta$ به کدامیک از انتگرال‌های زیر تبدیل می‌شود؟ $\int \tan^2 \theta d\theta$. ۴ $\int \sin^2 \theta d\theta$. ۳ $\int \cos^2 \theta d\theta$. ۲ $\int \cot^2 \theta d\theta$. ۱-۱۹ اگر $F'(t) = \int_0^t x \cos x dx$ ، آن‌گاه $F(t) =$ کدام است؟ $F'(t) = 3t^3 \sin t^3$. ۴ $F'(t) = 3t^5 \cos t^3$. ۳ $F'(t) = t^3 \sin t$. ۲ $F'(t) = 3t \cos t$. ۱-۲۰ مساحت ناحیه محصور بین منحنی تابع $f(x) = 4x - x^2$ و محور x ها در فاصله $[1, 3]$ کدام است؟ $\frac{21}{4}$. ۴ $\frac{3}{4}$. ۳ $\frac{22}{3}$. ۲ $\frac{1}{3}$. ۱

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۱۰۲۸

سوالات تشریحی

۱،۲۰ نمره

۱- نشان دهید که تابع $f(x) = 2 + \sqrt{x+8}$, $x \in [-8, +\infty)$ وارون دارد و تابع وارون آن را بیابید.

۱،۲۰ نمره

۲- اگر تابع $f(x) = \begin{cases} 3ax+b\sqrt{x} & x > 1 \\ 2x+1 & x = 1 \\ \frac{3a\sqrt{x^2-2x+1}}{x^2-1} & x < 1 \end{cases}$ در نقطه $x=1$ پیوسته باشد، آنگاه مقادیر a و b را بیابید.

۱،۲۰ نمره

۳- مقدار تقریبی $\sin 31^\circ$ را با استفاده از دیفرانسیل به دست آورید.

۱،۲۰ نمره

۴- حاصل $\lim_{x \rightarrow +\infty} (e^{3x} - 5x)^{\frac{1}{x}}$ را بیابید.

۱،۲۰ نمره

۵- حاصل $\int x^2 e^{2x} dx$ را به دست آورید.

رقم سؤال	ماسخ صحيح	وضعية كلید
1	الف	عادی
2	ب	عادی
3	ب	عادی
4	ج	عادی
5	ب	عادی
6	ج	عادی
7	ب	عادی
8	ب	عادی
9	ج	عادی
10	الف	عادی
11	ج	عادی
12	د	عادی
13	الف	عادی
14	الف	عادی
15	د	عادی
16	ب	عادی
17	ج	عادی
18	الف	عادی
19	ج	عادی
20	ب	عادی



سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضی ۱

رشته تحصیلی / کد دوست: زمین شناسی، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۱۰۲۸

سوالات تشریحی

نمره ۱،۲۰

۱- تمرین ۱۸ صفحه ۳۱

نمره ۱،۲۰

۲- مثال ۱۲۱ صفحه ۲۶-۹-۴

نمره ۱،۲۰

۳- مثال ۱۶۶ صفحه ۵-۸-۵

نمره ۱،۲۰

۴- مثال ۲۲۷ صفحه ۲۹-۷-۶

نمره ۱،۲۰

۵- مثال ۲۵۵ صفحه ۱۵-۲-۷

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی ۱۱۱۱۰۲۸

-۱ اگر $f(4) > 0$ و $f'(x^2) = \frac{1}{x}$ آنگاه $f(x)$ کدام است؟

۱۶ .۴

$$\frac{1}{16} .۳$$

۴ .۲

$$\frac{1}{4} .۱$$

-۲ اگر $y = x^2 e^x$ باشد در این صورت $y'''(0)$ کدام است؟

۶ .۴

۵ .۳

۴ .۲

۳ .۱

-۳ برای حل انتگرال $\int \frac{dx}{x^2 \sqrt{25x^2 + 16}}$ از کدام تغییر متغیر استفاده می کنیم؟

$$x = \frac{4}{5} \sinh \theta .۴$$

$$x = \frac{4}{5} \sin \theta .۳$$

$$x = \frac{4}{5} \sec \theta .۲$$

$$x = \frac{4}{5} \tan \theta .۱$$

-۴ تابعی در هر نقطه (x, y) با عکس مشتق خود برابر است اگر نمودار این تابع از نقطه $(\frac{5}{2}, 1)$ بگذرد مقدار y^2 در

کدام است؟ $x = 3$

۴ .۴

۳ .۳

۲ .۲

۱ .۱

-۵ حد $\lim_{x \rightarrow 0} x^{\frac{1}{x-1}}$ کدام است؟

$$e^2 .۴$$

$$e .۳$$

$$1 .۲$$

$$0 .۱$$

-۶ شبیه خط قائم بر منحنی $y = \cos(xy^2 + 1)$ در نقطه $(\frac{\pi}{2}, 1)$ کدام است؟

$$\frac{\pi}{2} + 1 .۴$$

$$\pi + 1 .۳$$

$$\frac{\pi}{2} .۲$$

$$\pi .۱$$

-۷ حد $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{5^x - 2^x}{x}$ کدام است؟

$$\ln(\frac{2}{5}) .۴$$

$$\ln(\frac{2}{3}) .۳$$

$$\ln(\frac{5}{2}) .۲$$

$$\ln(\frac{3}{2}) .۱$$

-۸ مجانب مایل $y = \frac{x^3 - x^2}{x^2 - 4}$ کدام است؟

$$y = -x - 1 .۴$$

$$y = -x + 1 .۳$$

$$y = x + 1 .۲$$

$$y = x - 1 .۱$$

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی ۱۱۱۱۰۲۸

-۹- اگر نقطه عطف تابع $y = ax^3 + bx^2 + 4x + 3$ کدامست؟

۵ . ۴

۴ . ۳

۳ . ۲

۲ . ۱

-۱۰- مقدار $\tanh(\ln 5)$ کدامست؟ $\frac{19}{23} . ۴$ $\frac{15}{17} . ۳$ $\frac{12}{13} . ۲$ $\frac{7}{9} . ۱$ -۱۱- مشتق $x=0$ در $y = e^{x^3+2x}$ کدامست؟

۳ . ۴

۲ . ۳

۱ . ۲

۰ . ۱

-۱۲- $\lim_{x \rightarrow 2^-} [3x] + 2[x] - [x^2]$ کدامست؟

۷ . ۴

۶ . ۳

۵ . ۲

۴ . ۱

-۱۳- به ازای چه مقدار از a تابع f روی R پیوسته است؟

$$f(x) = \begin{cases} ax-1 & x < 2 \\ ax^2 & x \geq 2 \end{cases}$$

 $\frac{1}{2} . ۴$

۱ . ۳

 $-\frac{1}{2} . ۲$

-۱ . ۱

-۱۴- حد $\lim_{x \rightarrow 0} x \cdot \sin\left(\frac{1}{x}\right)$ کدامست؟

۴. حد موجود نیست.

-۱ . ۳

۱ . ۲

۰ . ۱

-۱۵- اگر وارون تابع $f(x) = \frac{x+2}{x+m}$ برابر با خودش باشد در آن صورت m کدامست؟

-۱ . ۴

۱ . ۳

-۲ . ۲

۲ . ۱

-۱۶- اگر تابع $f = \{(-3, a), (0, 0), (a^2 + 2a, m)\}$ یک تابع فرد باشد در آن صورت m کدامست؟

-۱,-۳ . ۴

1,3 . ۳

-1,3 . ۲

1,-3 . ۱

-۱۷- مقدار $\int_0^2 |1-x| dx$ کدامست؟

2 . ۴

1 . ۳

۰ . ۲

-۱ . ۱

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی ۱۱۱۱۰۲۸

-۱۸ $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\int_0^x \sin t^3 dt}{x^4}$ کدامست؟

$\frac{1}{4} . ۴$

$\frac{-1}{4} . ۳$

$\frac{1}{2} . ۲$

$\frac{-1}{2} . ۱$

-۱۹ مساحت ناحیه محدود بین دو منحنی $y = \sqrt{x}$ و $y = x^3$ کدامست؟

$\frac{11}{5} . ۴$

$\frac{9}{7} . ۳$

$\frac{7}{11} . ۲$

$\frac{5}{12} . ۱$

-۲۰ طول منحنی $\begin{cases} x = t^3 - 3t \\ y = 3t^2 \end{cases}$ در فاصله $[1,2]$ کدامست؟

۱۱ . ۴

۱۰ . ۳

۹ . ۲

۸ . ۱

سوالات تشریحی

۱،۲۰ نمره

- اگر تابع زیر در $x = 1$ پیوسته باشد مقادیر a و b را بیابید.

$$f(x) = \begin{cases} 3ax + b\sqrt{x} & x > 1 \\ 2x + 1 & x = 1 \\ \frac{3a\sqrt{x^2 - 2x + 1}}{x^2 - 1} & x < 1 \end{cases}$$

۱،۲۰ نمره

- مقدار تقریبی عدد $\frac{1}{\sqrt[3]{1010}}$ را با استفاده از مفهوم دیفرانسیل حساب کنید.

۱،۲۰ نمره

- نقطع عطف تابع $y = \sqrt[3]{x-1}$ را در صورت وجود بیابید.

۱،۲۰ نمره

- انتگرال $\int \frac{dx}{\sqrt{x} - \sqrt[4]{x}}$ را حل کنید.

۱،۲۰ نمره

- حجم حاصل از دوران ناحیه محدود به خط $y = 3x + 5$ و $y = 0$ و $x = 0$ را حول محور y ها به دست آورید.

سھارہ سوال	یاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ب	عادی
2	د	عادی
3	الف	عادی
4	ب	عادی
5	ح	عادی
6	ح	عادی
7	ب	عادی
8	الف	عادی
9	ح	عادی
10	ب	عادی
11	ح	عادی
12	الف	عادی
13	ب	عادی
14	الف	عادی
15	د	عادی
16	ب	عادی
17	ح	عادی
18	د	عادی
19	الف	عادی
20	ح	عادی



سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی ۱۱۱۱۰۲۸

سوالات تشریحی

نمره ۱،۲۰

-۱ مثال 26.9.4 در صفحه 121 کتاب درسی

نمره ۱،۲۰

-۲ تمرین 7.8.5 در صفحه 167

نمره ۱،۲۰

-۳ مثال 9.5.6 در صفحه 210 کتاب درسی

نمره ۱،۲۰

-۴ مثال 8.5.7 در صفحه 272 کتاب درسی

نمره ۱،۲۰

-۵ مثال 6.2.9 در صفحه 338 کتاب درسی