Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

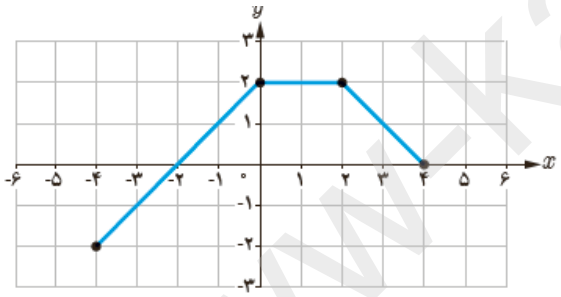
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

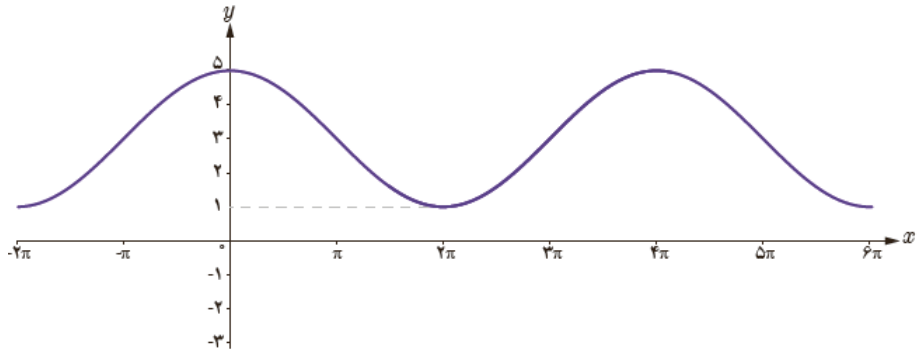
www.kanoon.ir

به نام خدا	**وزارت اموزش و پرورش**	نام :
سؤالات امتحان درس: ریاضی 3	**اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی**	نام خانوادگی:
تاریخ امتحان: 1403/10/8	**مدیریت آموزش و پرورش ارومیه – ناحیه 1**	پایه و رشته: دوازدهم تجربی
مدت پاسخگویی: 110 دقیقه	**دبیرستان متوسطه دوم نمونه دولتی آذری**	شعبه کلاس:
نام دبیر:	**نوبت اول سال تحصیلی 1404-1403**	تعداد صفحه:4

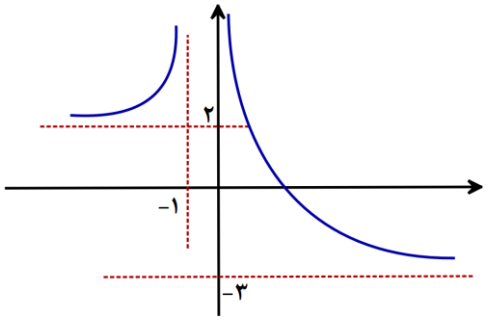
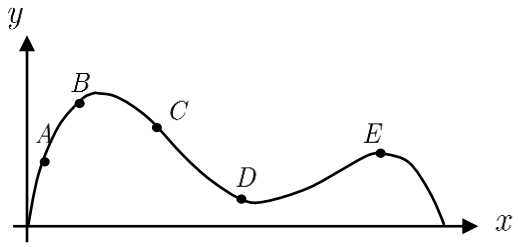
	سؤالات	نمره
1	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) تابع $f(x)=\frac{1}{x}$ در $\mathbf{R}$ اکیدا نزولی است.** **ب) هر تابع یک بیک اکیدا یکنوااست..** **ج)تابع $f(x)=-(x-2)^3-1$ از ناحیه ی دوم نمی گذرد** **پ) اگر دامنه ی تابع f بازه ی $[a,b]$ باشد آنگاه دامنه ی تابع $y=f(\frac{1}{3}x)$ بازه ی $[3a,3b]$ است.**	**1**
2	**جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب ریاضی پر کنید.** **الف) اگر در یک نقطه شیب خط مماس بر منحنی افقی باشد، مقدار مشتق برابر..... است.** **ب)یک همسایگی محذوف عدد 2 برابر..... است.** **ت) اگر $\lim\limits_{x\to-\infty}\frac{ax^2+3x}{-4x^2+1}=2$ باشد آنگاه مقدار a برابر.....است.** **ج) اگر $\lim\limits_{h\to0}\frac{f(5+h)-f(5)}{h}=\frac{1}{2}$ در این صورت مقدار $f'(5)$ برابر.....است.**	**1**
3	**گزینه ی صحیح را در هر سوال مشخص کنید.** **الف) اگر $fog(x)=3x+4$ و $f(x)=2-5x$ ضابطهٔ تابع $g(x)$ کدام است؟** **الف)$\frac{6-x}{14}$ ب)$\frac{2x+4}{3}$ ج)$\frac{2x+4}{5}$ د) $\frac{-3x-2}{5}$** **ب) اگر $f(x)=\begin{cases}1+\sqrt{x} & x\geq0\\ -\sqrt{-x}-2 & x<0\end{cases}$ و $g=\{(-1,2),(3,-5),(-2,4),\}$ باشندو $g^{-1}(f(a))=3$ باشدمقدار a کدام است؟** **الف) ۳ ب) ۳- ج)-6 د) ۹-**	**0/5**
4	**در هر یک از جملات زیر گزینه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.** **الف)اگردوره ی تناوب تابع $f(x)=2-3a\cos\left(\frac{\pi}{a}x+1\right)$ برابر 4 باشد ،مقدار ماکزیمم آن..... $(8,-4)$ است.** **ب) تابع $y=\tan x$ تابعی متناوب است و دوره تناوب آن..... (π ، 2π) است.**	**0/5**

1/5	نمودار تابع زیر را رسم کنید و بازه هایی را مشخص کنید که در آن ها تابع صعودی ، نزولی و ثابت است را مشخص کنید. $f(x)=\begin{cases}-2x+1 & x<-2\\ -1 & -2\le x<1\\ 2\sqrt{x} & x\ge 1\end{cases}$	5
1	اگر $g(x)=\sqrt{x-3}-2$ و $f(x)=\frac{x^2-5}{x-1}$ دامنه ی تابع $fog(x)$ را با استفاده از تعریف به دست آورید.	6
1/5	بااستفاده از نمودار تابع $f(x)$، نمودار تابع $y=\frac{1}{2}f(x+1)-2$ رارسم کنید. 	7
1/5	وارون پذیری تابع $y=x^2-4x+5$ را بررسی کنید درصورت وارون پذیر نبودن با تحدید دامنه ،ضابطه ی وارون آنرا بنویسید	8

www.kanoon.ir

1	ضابطه ی مربوط به نمودار تابع زیر را بنویسید.  	9
1	الف)اگر $\cos\alpha-\sin\alpha=\frac{1}{3}$ باشد حاصل $\sin(\frac{5\pi}{2}-4\alpha)=$ را بیابید؟	10
2	معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید. الف) $2\sin x-\sqrt{3}=0$ ب) $\cos x+\cos x\sin x+\sin x=-1$	11
1/25	اگر باقی مانده ی تقسیم $f(x)=2x^3+ax+1$ بر $x-2$ برابر **21** باشد حاصل حد زیر را بیابید. $\lim_{x\to(-1)^+}\frac{f(x)}{x^2+2x-[x]}=$	12

www-kanoon-ir

2/5	حدتوابع زیر را بیابید. الف) $\lim_{x\to 1} \frac{x-\sqrt{2x-1}}{3x^2-x-2} =$ پ) $\lim_{x\to -\infty} \frac{-8x^6(-2x+x^3)+x}{4x-2x^3} =$ ت) $\lim_{x\to \left(\frac{3\pi}{2}\right)^+} \frac{2x}{\sin x+1} =$	13
1	نمودار f به شکل مقابل است حدود خواسته شده را بنویسید. نمودار تابع f به صورت زیر است با توجه به نمودار حدهای زیر را محاسبه کنید.  الف) $\lim_{x\to 0^+} f(x) =$ ب) $\lim_{x\to +\infty} f(x) =$ ج) $\lim_{x\to (-1)^-} f(x) =$ د) $\lim_{x\to -\infty} f(x) =$	14
1/25	نقاط داده شده روی منحنی را با شیب های ارائه شده در جدول نظیر کنید .  | نقطه	شیب | |---|---| | | -3 | | | -2 | | | 0 | | | 2 | | | $\frac{2}{3}$ |	15
1/5	تابع $f(x) = 3x^2 - 2x + 1$ مفروض است: الف) مقدار $f'(2)$را به کمک تعریف مشتق بیابید. ب) معادله ی خط مماس بر منحنی تابع f در نقطه ی به طول 2 واقع بر آن را بدست آورید.	16
	موفق باشید.	