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

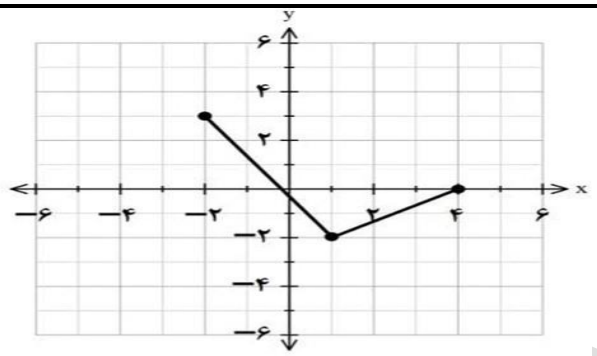
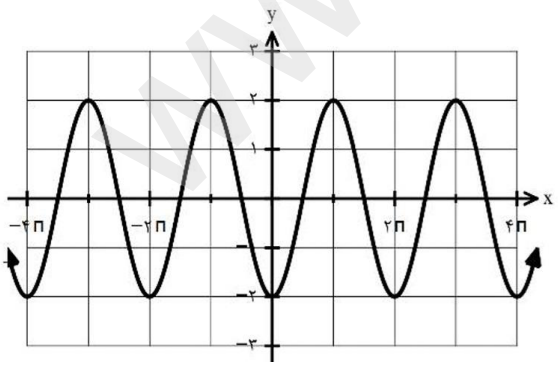
www.kanoon.ir

سئوالات درس: ریاضی3	بسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان البرز اداره سنجش آموزش وپرورش مدیریت آموزش وپرورش ناحیه 2 کرج دی ماه 1403	وقت آزمون : 90 دقیقه ساعت برگزاری:8:30 صبح تاریخ امتحان: 1403/10/	
نام ونام خانوادگی: نام پدر:			
نام آموزشگاه:دخترانه نمونه دولتی شهید بهشتی			
پایه تحصیلی: دوازدهم تجربی		تعدادسئوال: 14 سئوال	تعداد صفحه: 4 صفحه

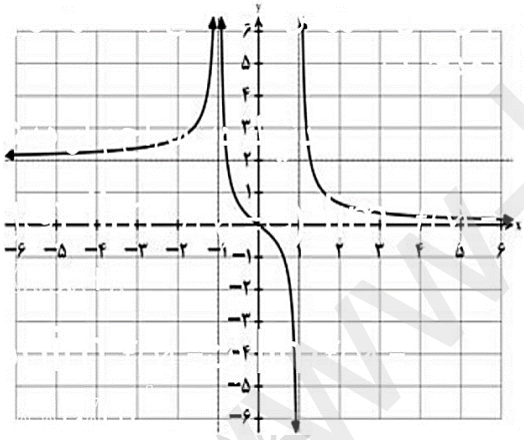
نام دبیر : رزا زاهدی مقدم	مهر آموزشگاه		امضا دبیر
دخترهای گلم: **خوش خط خوانا در همین برگه پاسخ دهید.** **(استفاده از ماشین حساب ساده مانعی ندارد.)**	حتما صورت سئوالات را با دقت بخوانید درک سئوال ، نصف جواب است ،در دادن ورقه عجله نکنید	**نمره با عدد:**	**نمره باحروف:**

ردیف	سوالات	بارم
A	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) تابع ثابت در یک بازه، هم صعودی و هم نزولی است. (درست-نادرست) ب) تابع $y=-x^{۳}+۲$ در دامنه ی تعریفش صعودی است. (درست-نادرست)	0/5
B	**گزینه درست را انتخاب کنید.** **الف) تابع $g(x)=۴x-x^{۲}$ در کدام بازه زیر وارون پذیر است؟** 1) $(۲,+\infty)$ 2) $(۰,+\infty)$ 3) $(۰,۴)$ 4) $(-\infty,۴)$ **ب) حاصل $\lim\limits_{x\to-\infty}\frac{۴x-۵}{\sqrt{x^{۲}+۳}}$ کدام است؟** 1) 4 2) -4 3) 8 4) -8	2
C	**جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید.** **الف)) در بازه $(۰,۱)$ نمودا تابع $y=x^{۳}$ ، ..... از نمودار تابع $y=x^{۲}$ قرار دارد.** **ب) تابع $h(x)=(۲x^{۲}-۵x+۱)^{۳}$ به صورت ترکیب دو تابع $f(x)=۲x^{۲}-۵x+۱$ و $g(x)=$ ..... است.** **پ) باقیمانده تقسیم $۲x^{۲}-۵x+۱$ بر $x-۳$ برابر ..... است.**	1/5
D	**کوتاه پاسخ:** **الف)** برد تابع f بازه‌ی $(-۳,۱]$ است. برد تابع $y=-۲f(۳x-۱)+۳$ را بیابید. **ب) عبارت $\lim\limits_{x\to۱^{+}}f(x)=-\infty$ به چه معناست؟**	1

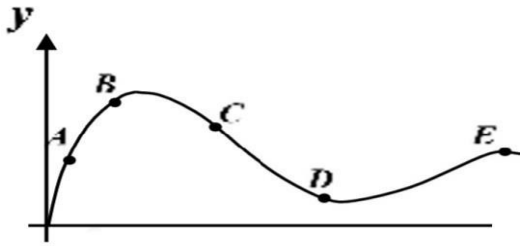
ادامه دارد....

ردیف	سوالات	بارم
1	تابع $f(x)=\frac{x}{x-۳}$ و $g(x)=۲-x$ داده شده است : **الف : دامنه تابع fog را باستفاده از تعریف به دست آورید.** **ب : ضابطه تابع fog را بنویسید.**	1/5
2	نمودار تابع f به صورت روبه‌رو است: نمودار تابع $g(x)=۲f(x-۱)$ را رسم کنید. 	1
3	**اگر $f(x)=x^۳$, $g(x)=۱+\sqrt{x-۲}$ ابتدا $f^{-۱}og^{-۱}(۵)$ را به دست آورید و سپس وارون g را بیابید.**	1/5
4	**نمودار زیر برای تابعی با ضابطه $f(x)=a\cos bx+c$ است.** **با به دقت به شکل نمودار و تشخیص دوره تناوب و مقدار ماکزیمم و مینیمم تابع، ضابطه آن را تشخیص دهید.** 	1/5

ادامه دارد....

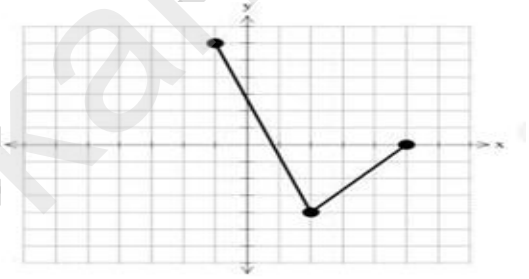
ردیف	سوالات	بارم
5	الف) مقدار عددی $\sin ۲۲/۵^\circ$ را محاسبه کنید. ب) دامنه تابع $f(x)=\tan ۲x$ را بدست آورید.	1/5 0/5
6	معادله زیر را حل کنید و جوابهای کلی آن را به دست آورید. $\cos ۲x - ۳\sin x + ۴ = ۰$	1/5
7	با استفاده از نمودار تابع f حدود خواسته شده را محاسبه کنید. الف) $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) =$ ب) $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x) =$ پ) $\lim\limits_{x\to-۱} f(x) =$ ت) $\lim\limits_{x\to(۱)^-} f(x) =$ 	1
8	حدود زیر را در صورت وجود محاسبه کنید. الف) $\lim\limits_{x\to۴} \frac{۲-\sqrt{x}}{x^۲-۱۶} =$ ب) $\lim\limits_{x\to\frac{۱}{۲}} \frac{[x]-۳}{\lvert ۲x-۱\rvert} =$	2

ادامه دارد.....

ردیف	سوالات	بارم
	پ) $\lim_{x\to+\infty}\frac{۲x^۳-۵x+۱}{۶x^۳-۱۱x^۲-۳}=$	
9	**نقاط داده شده روی منحنی را با شیب‌های ارائه شده در جدول نظیر کنید.**  | شیب | نقطه | |---|---| | | -3 | | | -2 | | | 0 | | A | 2 | | | $\frac{۲}{۳}$ |	**1**
10	**اگر** $f(x)=۳x^۲-۲x+۱$ باشد: الف) $f'(۲)$ را به کمک تعریف مشتق را به دست آورید. **ب) معادله خط مماس بر منحنی** f را در نقطه‌ای به طول 2 واقع بر آن را بنویسید.	**2**
	« موفقیت شما عزیزان آرزوی قلبی ماست » جمع : 20	

دبیرستان دوره اول پسرانه شهید بهشتی

سئوالات درس: ریاضی3	بسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان البرز اداره سنجش آموزش وپرورش مدیریت آموزش وپرورش ناحیه 2 کرج دی ماه 1403	وقت آزمون : 90 دقیقه	
نام ونام خانوادگی: نام پدر:		ساعت برگزاری:8:30 صبح	
نام آموزشگاه:دخترانه نمونه دولتی شهید بهشتی		تاریخ امتحان: 1403/10/	
پایه تحصیلی: دوازدهم تجربی		تعدادسئوال: 14 سئوال	تعداد صفحه: 2 صفحه

ردیف	پاسخنامه	بارم
A	الف) درست ب) نادرست (هرمورد0/25)	0/5
B	الف) گزینه 1 ب) گزینه 2 (هر کدام 1نمره)	2
C	الف) پایین تر ب) $g(x)=x^3$ پ) 4 (هر مورد0/5)	1/5
D	الف) $[1,9]$ (0/5) ب) یعنی هنگامی که از سمت راست به نقطه (1) در محور x ها نزدیک می‌شویم، مقادیر y ها به سمت منفی بی‌نهایت میل می‌کند.	1
1	الف) $\underbrace{D_{fog}=R-\{1\}}_{\cdot/25} \Rightarrow \underbrace{D_{fog}=\{x\in D_g \mid g(x)\in D_f\}=\{x\in R \mid 2-x\neq 3\}}_{\cdot/5}, \underbrace{D_g=R}_{\cdot/25}, \underbrace{D_f=R-\{3\}}_{\cdot/25}$ ب) $\underbrace{fog(x)=\frac{2-x}{-x-1}}_{\cdot/25}$	1/5
2		1
3	$f^{-1}og^{-1}(5)=f^{-1}(18)=\sqrt[3]{18}\Rightarrow g^{-1}(5)=18$ (0/5) $g(x)=y=1+\sqrt{x-2}\Rightarrow (y-1)^2+2=x\Rightarrow g^{-1}=(x-1)^2+2$ (1)	1/5
4	$\underbrace{|a|=\frac{2-(-2)}{2}=2\Rightarrow a=-2}_{\cdot/5}, \underbrace{|b|=\frac{2\pi}{2\pi}=1\Rightarrow b=1}_{\cdot/5}\Rightarrow \underbrace{f(x)=-2\cos x}_{\cdot/5}, \underbrace{c=\frac{2+(-2)}{2}=0}_{\cdot/25}$	1/5
5	الف) $\underbrace{\sin 22/5^\circ=\frac{\sqrt{2-\sqrt{2}}}{2}}_{\cdot/5}$ ب) $\underbrace{\sin^2 22/5^\circ=\frac{1-\cos 45}{2}}_{\cdot/75}=\underbrace{\frac{1-\frac{\sqrt{2}}{2}}{2}}_{\cdot/25}\rightarrow$ $\underbrace{2x\neq k\pi+\frac{\pi}{2}\Rightarrow x\neq\frac{k\pi}{2}+\frac{\pi}{4}}_{\cdot/25}$	2
6	$\cos 2x-3\sin x+4=0\rightarrow 1-2\sin^2 x-3\sin x+4=0(0/25)\Rightarrow -2\sin^2 x-3\sin x+5=0(0/25)$	1/5

	$\begin{cases} \sin x = \frac{-۵}{۲} \Rightarrow \otimes \ (۰/۲۵) \\ \sin x = ۱ \ (۰/۲۵) \Rightarrow x = ۲k\pi + \frac{\pi}{۲} (۰/۵) \end{cases}$	
1	الف) صفر (0/25) ب) 2 (0/25) پ) $+\infty$ (0/25) ت) $-\infty$ (0/25)	7
2	الف) $\underbrace{\lim_{x\to\infty} \frac{۲-\sqrt{x}}{(x-۴)(x+۴)} \times \frac{۲+\sqrt{x}}{۲+\sqrt{x}}}_{۰/۲۵} = \underbrace{\lim_{x\to\infty} \frac{۴-x}{(x-۴)(x+۴)(۲+\sqrt{x})}}_{۰/۲۵} = \underbrace{\lim_{x\to\infty} \frac{-۱}{(x+۴)(۲+\sqrt{x})}}_{۰/۲۵} = \underbrace{\frac{-۱}{۳۲}}_{۰/۲۵}$	8
	ب) $\underbrace{\lim_{x\to\frac{۱}{۲}} \frac{[x]-۳}{\lvert ۲x-۱ \rvert} = \frac{-۳}{۰^{+}} = -\infty}_{۰/۵}$ ب) $\underbrace{\lim_{x\to+\infty} \frac{۲x^{۳}}{۶x^{۳}} = \frac{۱}{۳}}_{۰/۵}$	
1	$\left(B, \frac{۲}{۳}\right)$, $(۰, E)$, $(-۲, D)$, $(-۳, C)$ (هر مورد 0/25)	9
2	الف) $f'(x) = \lim_{x\to۲} \frac{f(x)-f(a)}{x-a} \Rightarrow f'(۲) = \lim_{x\to۲} \frac{f(x)-f(۲)}{x-۲} \Rightarrow f'(۲) = \lim_{x\to۲} \frac{۳x^{۲}-۲x+۱-۹}{x-۲}$ $= \lim_{x\to۲} \frac{(x-۲)(۳x+۴)}{x-۲} = ۱۰$ ب) $y - y_{۰} = m(x-x_{۰}), ۲ \xrightarrow{f} ۹ \Rightarrow A(۲,۹), m = ۱۰ \Rightarrow y-۹ = ۱۰(x-۲)$	10
	موفق باشید	

دبیرستان نمونه دولتی دخترانه شهید بهشتی