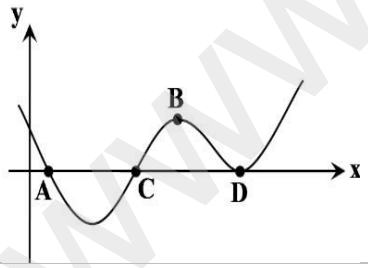
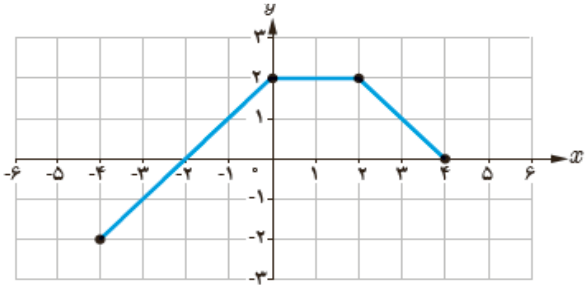
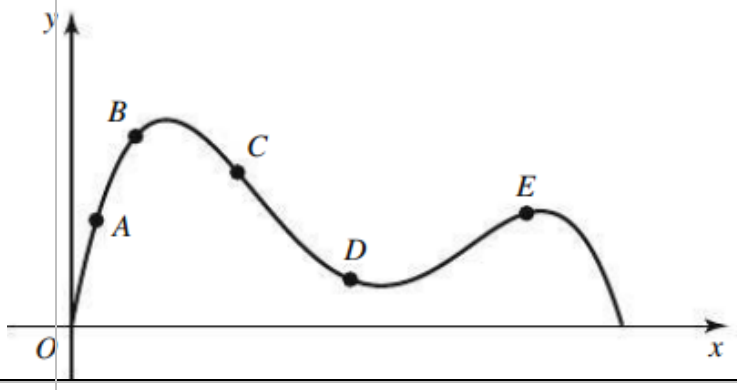
باسمه تعالی					
اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد		آموزشگاه: نمونه شهید بهشتی		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: اول	درس: ریاضیات	پایه: دوازدهم	رشته: علوم تجربی		
شامل ۱۵ سوال در ۲ صفحه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	مدت امتحان: ۱۱۰دقیقه			
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر / آموزگار	
				ایزانلو	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) اگر تابع f اکیدا صعودی باشد و g اکیدا نزولی باشد، آنگاه fog تابعی اکیدا صعودی است. ب) اگر تابع $\{(1,2),(-2,4),(0,3),(-1,m)\}=f$ نزولی باشد، آنگاه حدود m بازه $(3,4)$ است. ج) ممکن است یک تابع متناوب دوره ی تناوب اصلی نداشته باشد. د) تابع $f(x)=\tan x$ در بازه $\left[\frac{-\pi}{2},2\pi\right]$ در 3 نقطه خط $y=2$ را قطع می کند.	۲
۲	در جای خالی عبارت مناسب قرار دهید. الف) اگر $f(3)=-2$ و $g(x)=\frac{x}{x-3}$ باشد، آنگاه مقدار $(f^{-1}og)(2)$ برابر .....است. ب)اگر $f'(5)=2$ انگاه ، $\lim_{h\to 0}\frac{f(5-3h)-f(5)}{4h}$ برابر..... است. ج)مقدار عددی عبارت $\sin\frac{\pi}{12}\cos\frac{\pi}{12}$ برابر .....است. د) بزرگترین بازه ای که تابع $f(x)=-2x^2+6x-5$ در آن نزولی است ،بازه .....است.	۲
۳	اگر $f(2x+1)=f^{-1}(x)$، مقدار $(fof)(7)$ کدام است؟ الف) 7 ب) 3 ج) 2 د) $\frac{1}{7}$	./۵
۴	نمودار تابع f به صورت زیر است. در کدام نقطه، مقدار $f(x)$ از $f'(x)$ کمتر است؟ الف) A ب) B ج) C د) D 	./۵
۵	اگر $f(x)$ بر $x-1$ و $x+3$ به ترتیب ۳و ۴ باشد، باقی مانده تقسیم عبارت $f(x-1)+f(1-2x)$ بر $x-2$ چقدر است؟	۱
۶	اگر $f(x)=\sqrt{x-2}$ و $g(x)=\frac{2x}{x-1}$ باشد، دامنه تابع gof را بدست آورید.(بدون تشکیل ضابطه)	۱
۷	اگر نمودار تابع $y=f(x)$ بصورت زیر باشد، آنگاه نمودار تابع $g(x)=-f(2x)+1$ را با استفاده از انتقال رسم کنید ودامنه و برد تابع را مشخص کنید. 	۱/۵

www.KanoonIr

۸	ضابطه ی تابع معکوس تابع $f(x)=(x-2)^2+3$ را به ازای $x \le 2$ بدست آورید.	۱
۹	دوره تناوب تابع $f(x)=a^2\sin(\pi a x)+\lvert a\rvert$ برابر ۴ است، کمترین و بیشترین مقدار تابع چند است؟	۱/۵
۱۰	الف)جواب های کلی معادله $\cos 2x+2cos^2x=0$ زیر را بدست آورید. ب) دامنه تعریف تابع $f(x)=\tan(x+1)$ را بدست آورید.	۲
۱۱	حدهای زیر را محاسبه کنید. الف) $\lim\limits_{x\to\pi^+}\frac{-1}{\cos\frac{x}{2}}$ ب) $\lim\limits_{x\to+\infty}\frac{3x+\sqrt{x^2-8x}}{7x-[-3x+1]}$ ج) $\lim\limits_{x\to1}\frac{x-\sqrt{x}}{2x^2+3x-5}$	۲/۵
۱۲	اگر $f(x)=\frac{2x^n-4x+3}{ax^4-2x^2+1}$ و $\lim\limits_{x\to-\infty}f(x)=2$ باشد، $\lim\limits_{x\to-1}f(x)$ را بدست آورید.	۱/۵
۱۳	اگر $(a-1,3a+1)$ یک همسایگی نقطه $x=2$ باشد، حدود a را بدست آورید.	۱
۱۴	مشتق تابع $f(x)=3x^2+x+1$ را در نقطه به طول $x=-2$ بدست آورید.(با تعریف)	۱
۱۵	با استفاده از نقاط A,B,C,D,E روی نمودار های زیر به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) در کدام یک از نقاط شیب منحنی منفی است؟ ب) در کدام یک از نقاط شیب منحنی مثبت است؟ ج) نقطه ای روی نمودار مشخص کنید که در آن مشتق صفر است؟ ت) نقاط A تا E را بر حسب شیب از کوچک به بزرگ مرتب کنید. 	۱
	موفق باشید	۲۰