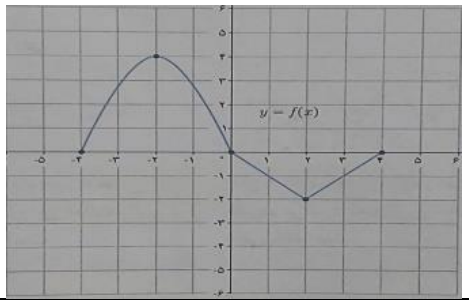
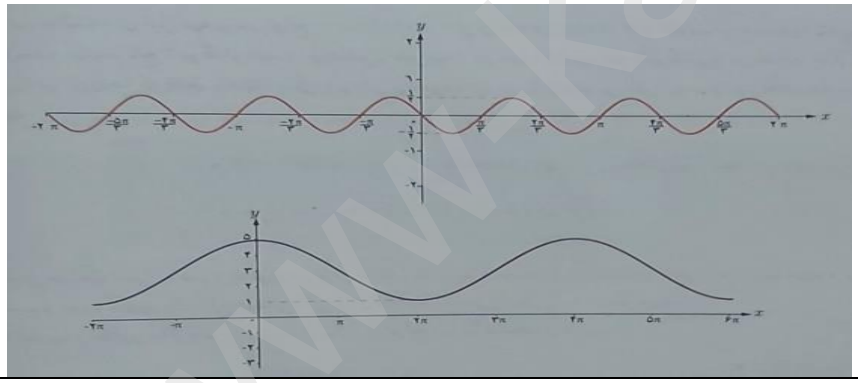
نام ونام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان خواف		طراح سوال: کبودانی
دبیرستان : نوبت : اول	پایه: دوازدهم	شماره کلاس:.....	نمره به عدد :
امتحان درس: ریاضی تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۱۰/۱۶	رشته: تجربی	تعداد :۱۴. سؤال در ۲..صفحه	نمره به حروف :
ساعت شروع : وقت :۹۰ دقیقه	شماره دانش آموزی :		امضاءمصحح:

مهر آموزشگاه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید الف) برد تابع f(x) وتابع y=f(x)+2 با هم برابر هست ب)تابع $x-1$ بر $f(x)=x^3+3x^2-4$ بخش پذیر نیست پ تابع $y=-(x-2)^2-3$ در بازه $(-\infty,2)$ صعودی هست ت)حد تابع $f(x)=\frac{6x^4+3x^3-6x+1}{x^3-2x^4+3}$ در مثبت بینهایت برابر -3 هست	۱
۲	جاهای خالی را باکلمات مناسب پر کنید الف–دامنه تابع y=tanx برابر است با .....ب) مینیمم تابع $y=5-3sin2x$ برابر ..... و برد این تابع بازه .....می باشد د)مقدار مشتق تابع $f(x)=-5$ در نقطه x=3برابر .....می باشد	۱
۳	نمودار توابع زیر را رسم کنید $1)f(x)=2+x^3$ $2)g(x)=(x-1)^3+3$ $3)h(x)=\lvert x^2-1\rvert$	۱,۵
۴	صعودی و نزولی بودن تابع زیر را در هر قسمت مشخص کنید $1)y=cosx$, $[-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2}]$ $1`2)\ y=[x]$, $[1,2)$ $3)y=\lvert x+2\rvert$, $[-2,+\infty)$	۱,۵
۵	اگرنمودار زیر مربوط به تابع $f(x)$ باشد نمودار تابع $y=2f(x+1)-2$ را رسم کنید 	۱
۶	اگر $f=\{(2,5),(-2,1),(1,-1)\},g=\{(5,-2),(1,2),(8,1),(-1,5)$ باشد آنگاه $fog\ ,fof$ را بدست آورید	۱

www-kanoon-ir

۷	اگر $f(x)=x^2-2x$ و $g(x)=\sqrt{x-3}$ باشد الف ضابطه $gof(x)$ را بنویسید ب دامنه تابع fog را با استفاده از تعریف بنویسید	۱,۵
۸	وارون توابع زیر را بدست آورید $y=1-\sqrt{x-2}$ $\quad$ $2)y=\frac{2x-1}{x+5}$	۱,۵
۹	ابتدای دامنه ی تابع $f(x)=x^2+6x-2$ را طوری محدود کنید که این تابع وارون پذیر باشد سپس وارون آن را بدست آورید	1
۱۰	الف)مقدار $cos22.5$ را محاسبه کنید ب)اگر $cos\alpha=\frac{5}{13}$ و α زاویه ای حاده باشد $sin2\alpha$ را محاسبه کنید	۱,۵
۱۱	معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید $1)\ cos2x-cosx=0$ $\quad$ $2)sinx(2sinx+5)=-3$	۱,۵
۱۲	با توجه به نمودار های داده شده ضابطه های آنها را بنویسید 	۲
۱۳	حاصل هر یک از حدهای زیر را محاسبه کنید $1)\ \lim_{x\to-1}\frac{2x^3+3x^2-x-2}{x^2-1}$ $\quad$ $2)\ \lim_{x\to1}\frac{x-\sqrt{x}}{x-1}$ $3)\ \lim_{x\to0^+}\frac{sinx-cosx}{1-cosx}$ $\quad$ $4)\lim_{x\to3^+}\frac{2-[x]}{x^2-9}$ $5)\ \lim_{x\to-\infty}\frac{x^2-3x^5}{2x^5+4x^4}$ $\quad$ $6)\lim_{x\to1}\frac{2x+4}{x-1}$	۲,۵
۱۴	معادله خط مماس بر منحنی $f(x)=2x^2-3x+5$ را $x=1$ بدست آورید	۱,۵

www.kanoon.ir