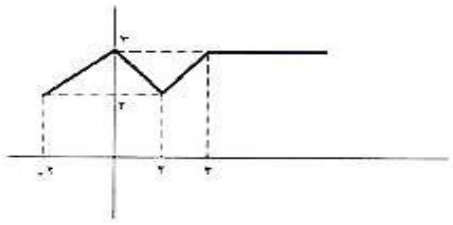
اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان

معاونت آموزش نظری و مهارتی

کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان امیدیه

سوال امتحانی	زمان امتحان	مهر آموزشگاه :
درس: ریاضی (۳)	ساعت۱۰ صبح	
رشته: علوم تجربی	تاریخ: ۰۰/۱۰/۰۴	
پایه: دوازدهم	مدت: ۱۱۰ دقیقه	
سوال امتحانی دانش آموزان دبیرستان دخترانه ی غیردولتی شهدای صنعت نفت امیدیه-دوره دوم در نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰		

ردیف	سوال امتحانی	نمره
۱	در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید . الف) اگر $f(x)=\sqrt{\frac{2x+1}{x^2+1}}$ باشد مقدار $fof(0)$ برابر است با ..... ب)تابع tg در همه ربع ها..... است. ج) برای رسم نمودار $f(\frac{x}{k})$ کافی است طول نقاط نمودار $f(x)$ را در ..... ضرب کرد . د) حد تابع $f(x)=\frac{1}{\sqrt{x^2+1}}$ وقتی $x\to-\infty$ برابر..... است .	۱
۲	نمودار $f(x)=x^2\lvert x\rvert$ را رسم کنید و بگویید در چه بازه هایی صعودی و در چه بازه هایی نزولی است؟	۱
۳	اگر نمودار $f(x)$ به صورت زیر باشد نمودارتابع $y=\frac{1}{2}f(-x)+1$ را رسم کنید. 	۱
۴	نمودار تابع $f(x)=(-x+1)^3+1$ را رسم کرده ، دامنه و برد آن را بیابید.	۱
۵	توابع $f(x)=\frac{3x}{x-1}$ و $g(x)=\sqrt{x+2}$ داده شده اند ضابطه fog و دامنه fog را با استفاده از تعریف بیابید.	۱/۵
۶	دامنه تابع $f(x)=x^2-2x+3$ را چنان محدود کنید که یک به یک شود سپس ضابطه تابع و وارون آن را در دامنه فوق به دست آورید و نمودار تابع و وارون آن را رسم کنید.	۱/۵
۷	اگر $f(x)=x+1$ و $g(x)=x^3-1$ باشد، حاصل $(fog)^{-1}(-5)$را بیابید.	۱
۸	دوره تناوب و مقادیر می نیمم وماکزیمم تابع $f(x)=\sqrt{3}-\cos(\frac{x}{2})$ را بیابید.	۱
۹	معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید: الف) $2\sin 3x-\sqrt{2}=0$ ب) $\cos 2x+3\sin x=2$	۱ ۱/۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان

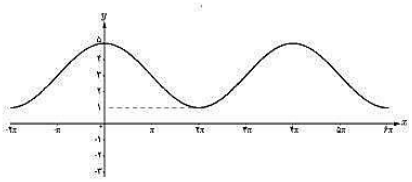
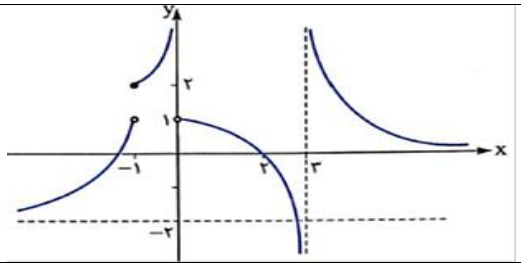
معاونت آموزش نظری و مهارتی

کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان امیدیه

سوال امتحانی	زمان امتحان	مهر آموزشگاه :
درس: ریاضی (۳)	ساعت۱۰ صبح	
رشته: علوم تجربی	تاریخ: ۰۰/۱۰/۰۴	
پایه: دوازدهم	مدت: ۱۱۰ دقیقه	

سوال امتحانی دانش آموزان دبیرستان دخترانه ی غیردولتی شهدای صنعت نفت امیدیه-دوره دوم در نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰

۱۰	با توجه به نمودار تابع مثلثاتی زیر یک ضابطه مثلثاتی بنویسید . 	۱
۱۱	حاصل $\cos 22.5^\circ$ را بیابید . ب) اگر $\cos\alpha = \frac{5}{13}$ و α زاویه ای تند باشد $\sin 2\alpha$ را بیابید.	۰/۵ ۱
۱۲	در تابع $f(x) = \frac{ax^n+15}{3x-\sqrt{4x^2+15x}}$ اگر $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -1$ حاصل a , n را بیابید .	۰/۵
۱۳	با توجه نمودار تابع حاصل عبارت زیر را بیابید. $\lim_{x\to-1^+} f(x) - \lim_{x\to-\infty} f(x) + \lim_{x\to 2} f(x)$ 	۱
۱۴	حاصل حد های زیر را بیابید الف) $\lim_{x\to+\infty} \frac{3x-\sqrt{x^2-1}}{4x+\sqrt{4x^2-1}}$ ب) $\lim_{x\to 0^-} \frac{[x]}{x\sin x}$ ج) $\lim_{x\to 4} \frac{\sqrt{x-3}-1}{4x-x^2}$	۱ ۱ ۱/۵
۱۵	مشتق تابع $f(x) = 2x^2 - 5x + 2$ را با استفاده از تعریف در نقطهٔ $x = 1$ به دست آورید.	۱
	در بن بست هم راه آسمان باز است پس پرواز را بیاموز	
	موفق باشید طراح سوال : سیما صحرایی — جمع نمرات	۲۰