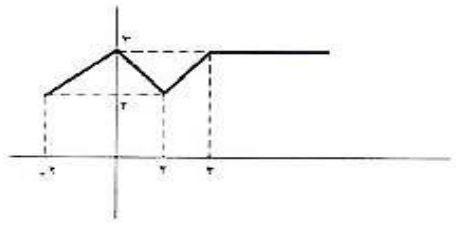


اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان
 معاونت آموزش نظری و مهارتی
 کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
 مدیریت آموزش و پرورش شهرستان امیدیه

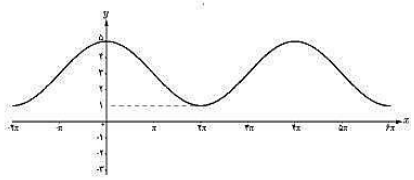
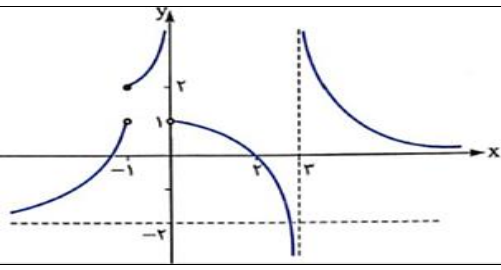
مهر آموزشگاه :	زمان امتحان	سوال امتحانی
	ساعت ۱۰ صبح	درس: ریاضی (۳)
	تاریخ: ۰۰/۱۰/۰۴	رشته: علوم تجربی
	مدت: ۱۱۰ دقیقه	پایه: دوازدهم
سوال امتحانی دانش آموزان دبیرستان دخترانه ی غیردولتی شهدای صنعت نفت امیدیه-دوره دوم در نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰		

ردیف	سوال امتحانی	نمره
۱	<p>در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید .</p> <p>الف) اگر $f(x) = \sqrt{\frac{2x+1}{x^2+1}}$ باشد مقدار $f \circ f(0)$ برابر است با</p> <p>ب) تابع tg در همه ربع ها..... است.</p> <p>ج) برای رسم نمودار $f(\frac{x}{k})$ کافی است طول نقاط نمودار $f(x)$ را در ضرب کرد .</p> <p>د) حد تابع $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2+1}}$ وقتی $x \rightarrow -\infty$ برابر..... است .</p>	۱
۲	نمودار $f(x) = x^2 x $ را رسم کنید و بگویید در چه بازه هایی صعودی و در چه بازه هایی نزولی است؟	۱
۳	<p>اگر نمودار $f(x)$ به صورت زیر باشد نمودار تابع $y = \frac{1}{2} f(-x) + 1$ را رسم کنید.</p> 	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 $(f \circ g)^{-1}(-5)$ را بیابید.	۱
۸	دوره تناوب و مقادیر می نیمم و ماکزیمم تابع $f(x) = \sqrt{3} - \cos(\frac{x}{2})$ را بیابید.	۱
۹	معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید:	
۱	الف) $2\sin 3x - \sqrt{2} = 0$	
۱/۵	ب) $\cos 2x + 3\sin x = 2$	

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

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

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