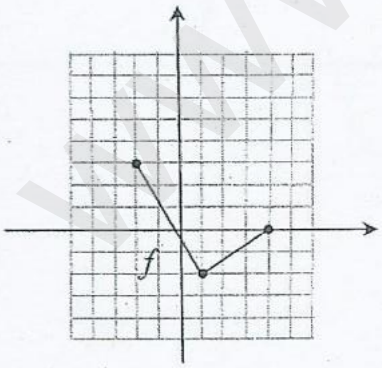
پایه:	دوازدهم	رشته:	تجربی ب	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش اقلید **کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی** **نام آموزشگاه:شهیدرضامسعودی** محل مهر آموزشگاه	نام‌خانوادگی:
تاریخ امتحان:	۱۴۰۳/۱۰/۱۰				نام پدر:
ساعت برگزاری:					شماره دانش‌آموزی:
مدت امتحان:	۱۱۰	دقیقه			نام درس: ریاضی (۳)
نوبت:دی ماه ۱۴۰۳		شماره صفحه: ۱			

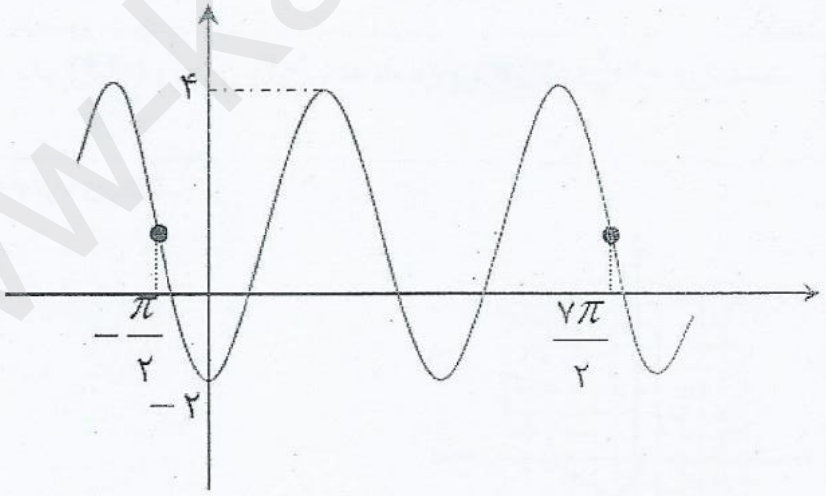
مصحح اول		مصحح دوم	
نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:فرزادمسعودی پور	تاریخ و امضا:	نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با عدد:	نمره با حروف:

ردیف		بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف)تابع $f(x)=\sqrt{۴x^۲-۲}$ یک تابع درجه دوم است. ب)تابع $f(x)=x^۳$ اکیدا صعودی است. ج)خط $y=\frac{۱}{۲}$ نمودار تابع $y=\sin x$ را در فاصله ی $[۰,۲\pi]$ در یک نقطه قطع می کند. د)مقدار عددی عبارت $\cos^۲۱۵-\sin^۲۱۵$ برابر $\frac{\sqrt{۳}}{۲}$ است.	۱
۲	در جای خالی عبارت مناسب قرار دهید. الف)باقیمانده تقسیم $۲x^۲-۳x+۱$ بر $x+۲$ برابر ..... است. ب)تابعی که در یک بازه هم صعودی و هم نزولی تعریف می شود تابع ..... نامیده می شود.	۱
۳	نمودار تابع $f(x)=\|x\|-x$ را رسم کنید و مشخص کنید در چه بازه هایی تابع صعودی یا نزولی یا ثابت است.	۱
۴	اگر دامنه تابع $y=f(x)$ برابر $[-۱,۳)$ و برد آن $[۰,۲)$ باشد دامنه و برد تابع $y=f(\frac{x}{۳})+۱$ را بدست آورید.	۱
۵	نمودار تابع $y=f(x)$ به صورت زیر است.  الف)نمودار تابع $g(x)=۲f(x+۱)-۱$ را رسم کنید. ب)دامنه تابع g را بدست آورید.	۱/۵

www.kanoon.ir

پایه: دوازدهم ریاضی	رشته: تجربی ب	باسمه تعالی	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۰		اداره کل آموزش و پرورش فارس	نام‌خانوادگی:
ساعت برگزاری:		مدیریت آموزش و پرورش اقلید	نام پدر:
مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه		کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی	شماره دانش‌آموزی:
نوبت: دی ماه ۱۴۰۳	شماره صفحه: ۲	نام آموزشگاه: شهید رضا مسعودی	نام درس: ریاضی (۳)
		محل مهر آموزشگاه	

مصحح اول		مصحح دوم	
نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح: فرزاد مسعودی پور	تاریخ و امضا:	نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با عدد:	نمره با حروف:

ردیف		بارم
۶	الف) اگر $f(x)=\frac{۲}{x-۱}$ و $g(x)=\sqrt{x+۱}$ باشد آنگاه D_{fog} را با استفاده از تعریف بدست آورید. ب) فرض کنید $f(x)=۱+\sqrt{x-۲}$ و $g(x)=x^{۳}-۱$ باشند. در این صورت $(gof)^{-1}(۷)$ را بیابید.	۱/۵
۷	نشان دهید دو تابع $f(x)=-\frac{۷}{۲}x-۳$ و $g(x)=-\frac{۲x+۶}{۷}$ معکوس یکدیگرند .	۱
۸	اگر دامنه تابع $f(x)=x^{۲}+۴x+۳$ برابر $[-۲,+\infty)$ باشد، ضابطه و دامنه تابع وارون را بدست آورید.	۱
۹	دوره تناوب و مقدار ماکزیمم و مینیمم تابع $y=-۵\sin \pi x+۱$ را بدست آورید.	۱/۵
۱۰	نمودار تابع $y=a\cos(bx)+c$ به صورت زیر رسم شده است مقادیر a,b,c را بدست آورید. 	۱/۵
۱۱	معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید. الف) $۲\sin x-\sqrt{۳}=۰$ ب) $\cos ۲x-۳\sin x+۴=۰$	۲

www.kanoon.ir

	باسمه تعالی	پایه: دوازدهم	رشته: تجربی ب
نام‌خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۰	
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش اقلید	ساعت برگزاری:	
شماره دانش‌آموزی:	کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی	مدت امتحان: ۱۱۰	دقیقه
نام درس: ریاضی (۳)	نام آموزشگاه:شهیدرضامسجدی	نوبت:دی ماه ۱۴۰۳	شماره صفحه: ۳
	محل مهر آموزشگاه		

مصحح اول		مصحح دوم	
نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:فرزادمسعودی پور	تاریخ و امضا:	نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با عدد:	نمره با حروف:

ردیف	بارم
۱۲	۲

حدهای زیر را در صورت وجود محاسبه کنید.

الف) $\lim_{x\to 3}\frac{x^2-5x+6}{2x^2-7x+3}=$

ب) $\lim_{x\to -3}\frac{x^2-9}{x^2+3x}=$

ج) $\lim_{x\to 9}\frac{\sqrt{x}-3}{x-9}=$

د) $\lim_{x\to 1}\frac{x-1}{\sqrt[3]{x}-1}=$

۱۳	۱

اگر نمودار تابع f از نقطه $A(2,4)$ بگذرد و $\lim_{x\to 2}\frac{f(x)-f(2)}{x-2}=3$ باشد معادله خط مماس بر نمودار f را در نقطه A بدست آورید.

۱۴	۱/۲۵

با استفاده از تعریف مشتق ، شیب نیم مماس چپ تابع $f(x)=|x^2-4|$ را در $x=2$ بیابید.

۱۵	۱/۷۵

مشتق توابع زیر را بدست آورید.(ساده کردن الزامی نیست.)

الف) $f(x)=(x-6)^5$

ب) $g(x)=\sqrt[3]{x^2}$

پ) $h(x)=\frac{5x+3}{\sqrt{2x-1}}$

موفق باشید

جمع نمره ۲۰