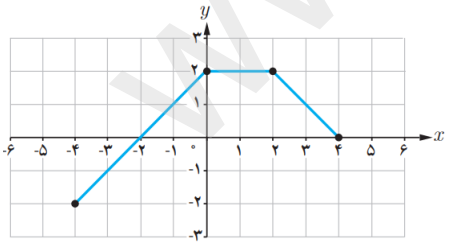
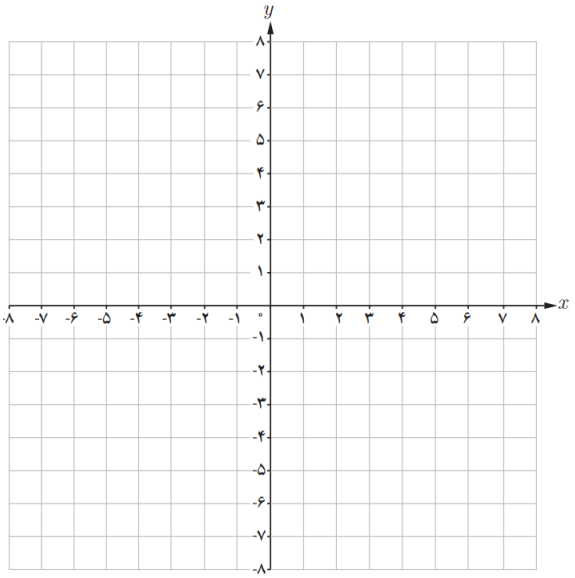
نام :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۲
نام خانوادگی : .....شعبه:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه **دوازدهم تجربی**
نام پدر :	کارشناسی سنجش و ارزیابی تحصیلی	تاریخ امتحان : ۱۰/۰۲ / ۱۴۰۲
شماره صندلی:	اداره آموزش و پرورش ناحیه۲شیراز	ساعت شروع : ۷/۳۰ صبح
نام درس : .....**ریاضی۳**.....	دبیرستان نمونه دولتی توحید(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان ۹۰ دقیقه

تصحیح			تجدید نظر		
نام و نام خانوادگی :	نمره به عدد :		نام و نام خانوادگی :	نمره به عدد :	
تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :		تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.** **الف)توابع یک به یک، اکیداً یکنوا می‌باشند.** **ب)بازه‌ای وجود ندارد که تابع تانژانت در آن غیر صعودی باشد.** **پ)برد تابع** $y=2f(x)$ **،برد تابع** $y=f(x)$ **نمی‌باشد.** **ت)اگر** f^{-1} **تابع معکوس** f **باشد آنگاه :** $fof^{-1}=f^{-1}of$. **ج)اگر** $f(5)=2$ **آنگاه فقط:** $f^{-1}(2)=5$.	۱/۲۵
۲	**درجاهای خالی عبارت مناسب قرار دهید.** **الف)مجموعه** $\{x\in\mathbb{R}:\lvert x-1\rvert<3\}$ **یک همسایگی چپ ..... و همسایگی راست..... می باشد.** **ب)اگر نقطهٔ** $A(2,-1)$ **روی تابع** $y=f(x)$ **باشد،مختصات نقطه** A' **متناظر** A **روی تابع** $g(x)=\frac{-1}{5}f(2x-3)$ **برابر ..... می‌باشد.** **پ)تابع** $y=f(x)$ **با دامنهٔ** $D_f=(-1,2]$ **مفروض است.دامنهٔ تابع** $h(x)=f(\lvert x\rvert-1)$ **برابر..... ....** **می‌باشد.** **ت)برد تابع** $y=2+\pi\sin(x-1)$ **برابر..... می‌باشد.**	۲
۳	**نمودار زیر نمودار تابع** $y=f(x)$ **می‌باشد.نمودار تابع** $g(x)=f(1-x)-1$ **را رسم کنید. دامنه و برد تابع** g **را بنویسید.(نمودار روی صفحهٔ شطرنجی صفحه بعد رسم شود.)** 	۱

www.kanoon.ir

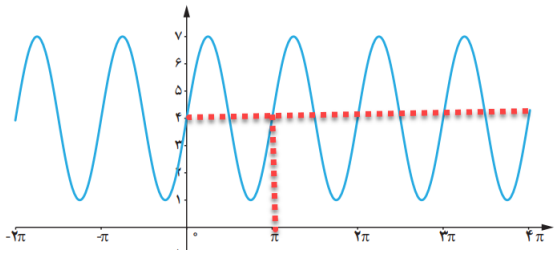
نام :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۲
نام خانوادگی : .....شعبه:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه **دوازدهم تجربی**
نام پدر :	کارشناسی سنجش و ارزیابی تحصیلی	تاریخ امتحان : ۱۰/۰۲ / ۱۴۰۲
شماره صندلی:	اداره آموزش و پرورش ناحیه۲شیراز	ساعت شروع : ۷/۳۰ صبح
نام درس : .....**ریاضی۳**.....	دبیرستان نمونه دولتی توحید(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان ۹۰ دقیقه



۴	تابع $y=f(x)=x^۲-۴x+۱$ با دامنهٔ $D_f=(-\infty,۲]$ مفروض است.ضابطهٔ تابع وارون f و $D_{f^{-۱}},R_{f^{-۱}}$ را بنویسید.	۱/۵
۵	اگر $f(x)=\frac{۱+x^۲}{۱-x^۲}, g(x)=\sqrt{x-x^۲}$ دامنهٔ تابع gof را از **طریق تعریف** به دست آورید.	۲

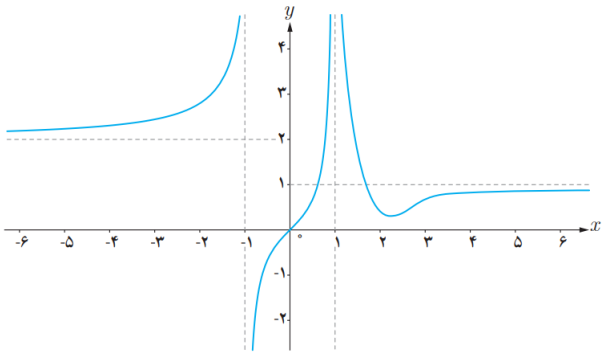
www-kanoon-ir

نام :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۲
نام خانوادگی : .....شعبه:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه **دوازدهم تجربی**
نام پدر :	کارشناسی سنجش و ارزیابی تحصیلی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۱۰/۰۲
شماره صندلی:	اداره آموزش و پرورش ناحیه۲شیراز	ساعت شروع : ۷/۳۰ صبح
نام درس : .....**ریاضی۳**.....	دبیرستان نمونه دولتی توحید(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان ۹۰ دقیقه

۶	نمودار زیر قسمتی از نمودار تابع $y=a\sin bx+c$ می‌باشد.مقادیر a,b,c را بیابید سپس ضابطه تابع را بنویسید. 	۱/۲۵
۷	اگر $\sin ۲\alpha=\frac{۲}{۳}$ مقدار عددی $\tan\alpha$ را به دست آورید.	۱
۸	جواب‌های معادلهٔ مثلثاتی $\cos ۲x+\sin ۳x=۰$ را در فاصلهٔ $[۰,\pi]$ را به دست آورید.	۱/۵
۹	عبارت $\lim\limits_{x\to ۲^+} f(x)=-\infty$ به چه معنا است؟توضیح دهید.	۰/۵

www-kanoon-ir

نام :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۲
نام خانوادگی : .....شعبه:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه **دوازدهم تجربی**
نام پدر :	کارشناسی سنجش و ارزیابی تحصیلی	تاریخ امتحان : ۱۰/۰۲ / ۱۴۰۲
شماره صندلی:	اداره آموزش و پرورش ناحیه۲شیراز	ساعت شروع : ۷/۳۰ صبح
نام درس : .....**ریاضی۳**.....	دبیرستان نمونه دولتی توحید(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان ۹۰ دقیقه

۱۰	نمودار تابع $y=f(x)$ به صورت زیر می‌باشد.حدهای زیر را بیابید.	۰/۵
	۱) $\lim\limits_{x\to+\infty}\left[f(x)\right]=$ ۲) $\left[\lim\limits_{x\to(-۱)^+}\dfrac{۱}{f(x)}\right]=$	
		
۱۱	حد بگیرید.	
	۱) $\lim\limits_{x\to۵}\dfrac{x^۳-۴x^۲-۴x-۵}{۲۵-x^۲}=$	۱
	۲) $\lim\limits_{x\to+\infty}\dfrac{۳+\frac{۱}{x^۲}}{\frac{۴}{x}-۵}=$	۰/۵
	۳) $\lim\limits_{x\to(\frac{-۵\pi}{۴})^+}\dfrac{۱}{\sin x+\cos x}=$	۰/۵
	۴) $\lim\limits_{x\to۲}\dfrac{x^۲-۲x}{\sqrt{۲x}-\sqrt[۳]{۴x}}=$	۱/۵

www-kanoon-ir

نام :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۲
نام خانوادگی : .....شعبه:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه **دوازدهم تجربی**
نام پدر :	کارشناسی سنجش و ارزیابی تحصیلی	تاریخ امتحان : ۱۰/۰۲ / ۱۴۰۲
شماره صندلی:	اداره آموزش و پرورش ناحیه۲شیراز	ساعت شروع : ۷/۳۰ صبح
نام درس : .....**ریاضی۳**.....	دبیرستان نمونه دولتی توحید(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان ۹۰ دقیقه

۱۲	الف)نمودار تابع $f(x)=\tan x\cot x$ را رسم کنید. ب)دورهٔ تناوب تابع f را به دست آورید. پ)مقدار $f'(\frac{\pi}{8})$ را به دست آورید.	۱/۲۵
۱۳	تابع $f(x)=x^n,\in\mathbb{N}$ مفروض است.به کمک تعریف مشتق ثابت کنید: $f'(x)=nx^{n-1}$.	۱
۱۴	مشتق بگیرید.(ساده کردن لازم نیست.) ۱) $y=\left(۳x^۳-\frac{۴}{x^۵}\right)^۷\left(\frac{۴\sqrt{x^۳}}{۷}+x\right)\Rightarrow y'=$ ۲) $y=\frac{۹x^۲-۲}{\sqrt[۴]{۵x^۳}-۷}\Rightarrow y'=$ **پیروز و سربلند باشید.**	۱/۷۵

www.kanoon.ir

نام :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۲
نام خانوادگی : .....شعبه:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه **دوازدهم تجربی**
نام پدر :	کارشناسی سنجش و ارزیابی تحصیلی	تاریخ امتحان : ۱۰/۰۲ / ۱۴۰۲
شماره صندلی:	اداره آموزش و پرورش ناحیه۲شیراز	ساعت شروع : ۷/۳۰ صبح
نام درس : .....**ریاضی۳**.....	دبیرستان نمونه دولتی توحید(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان ۹۰ دقیقه
