Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مانه و سملقان **دبیرستان دکتر علی شریعتی** امتحان **نوبت اول** سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	نام درس: .....
نام پدر:		نام دبیر: .....
پایه و رشته:		تاریخ امتحان: ۴۰. دی ماه
شماره صندلی:		مدت امتحان: .....

ردیف	سوالات	نمره
۱	**عبارات صحیح و عبارات غلط را مشخص کنید.** **الف)** مقدار $\lim_{x\to ۲^-} \frac{[x]-۲}{\lvert x-۲\rvert}$ برابر $+\infty$ است. ب) دامنه تابع $y=\tan(۲x-\frac{\pi}{۲})$ برابر $x \neq k\pi+\frac{\pi}{۲}$ است. پ) بی شمار تابع وجود دارد که هم صعودی و هم نزولی است. ت) تابع $\sin x$ در بازه $(-\frac{\pi}{۲}, \frac{\pi}{۲})$ نزولی است.	۲
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید الف) نمودار $y=(x+۱)^۲-۱$ فقط از ناحیه ..... نمی گذرد. ب) در تابع $y=-۳\cos x+۱$ مقدار می نیمم تابع برابر است با ..... پ) اگر $f(x)=۳+\sqrt{۲x-۱}$ باشد. مقدار $(f\,o\,f^{-۱})(۵)$ برابر با . . . . . است. ت) مقدار عبارت $\sin ۱۵^\circ \cos ۱۵^\circ$ برابر . . . . . است.	۲
۳	به کمک انتقال نمودار $y=x^۳$ تابع نمودار تابع $f(x)=(x-۲)^۳+۱$ را رسم کنید.	۱
۴	تابع $f(x)=\sqrt{x+۴}-۱$ را در نظر بگیرید. دامنه و ضابطه تابع وارون آن را بیابید.	۲
۵	جواب های معادله $\cos ۲x=\frac{۱}{۲}$ را در بازه $(۰,\pi)$ بدست آورید.	۲
۶	اگر $f(x)=\sqrt{x+۱}$ و $g(x)=x-۱$ باشد آنگاه دامنه و ضابطه تابع $f\,o\,g$ را بدست آورید.	۲

www-kanoon-ir

۷	اگر بیشترین و کمترین مقدار تابع $y = a\ \sin(\lambda x) + c$ به ترتیب ۹ و ۳ باشد.	
	الف) مقادیر $\lvert a \rvert$ و c را بدست آورید.	۲
	ب) دوره تناوب تابع را بدست آورید.	
	.....	
۸	مقدار حدهای زیر را بدست آورید.	
	الف) $\lim_{x\to ۱} \frac{x-۱}{\sqrt[۳]{x}-۱}$	
	ب) $\lim_{x\to ۰^-} \frac{x-2}{\lvert \sin x \rvert}$	۵
	پ) $\lim_{x\to -\infty} \frac{۳x^۲+۴x^۵}{x^۳-x}$	
	ت) $\lim_{x\to ۳^-} \frac{۳-[x]}{x-۳}$	
	ج) $\lim_{x\to ۱} \frac{x-۱}{\sqrt{x}-۱}$	
	.....	
۹	معادلات زیر را حل کنید	
	الف $\sin x \cos x = \frac{\sqrt{۳}}{۴}$	۲
	ب $\cos ۴x = \cos \frac{\pi}{۳}$	
	.....	
	.....	
	.....	
	.....	
	.....	
	.....	
	.....	

www-kanoon.ir

www-kanoon-ir

	....	