Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

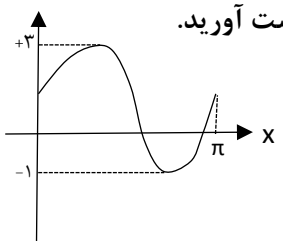
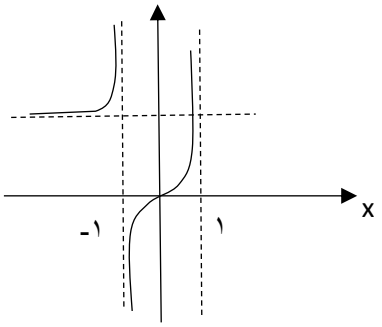
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

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

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

امتحانات شبیه ساز نهایی-میان ترم نوبت اول دبیرستان غیرانتفاعی نشانه رستا			
ساعت شروع: ۷:۱۵	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۹/۱۴	تعداد صفحه: ۲	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	رشته: تجربی	سوالات میان ترم نوبت اول درس: ریاضی	
دانش آموزان روزانه دوره دوم متوسط پایه دوازدهم شهر تهران در **آذر ماه** سال ۱۴۰۳		اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران	

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی و یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** الف) بیشترین مقدار عبارت $y=-۳\sin x+۲$ برابر با ۵ است. ب) توابع مثلثاتی $y=\sin x$ و $y=\cos x$ همواره یک به یک اند. ج) دوره تناوب تابع $y=\tan(\pi x)$ برابر با ۱ است. د) نمودار $y=\sin x$ درباره $[۰ , \frac{\pi}{۲}]$ صعودی است.	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) تابع $y=\sin x$ دربازه $(۰,۳\pi)$ محور x ها را به تعداد ..... قطع می کند. ب) تابع $y=\tan x$ درمجموعه ..... تعریف نشده است. ج) حاصل $\lim_{x \to \frac{\pi^+}{۲}} \tan x$ برابر با ..... است. د) حاصل حد $\lim_{x \to ۰^-} \frac{x^۲-۳x}{x\lvert x\rvert}$ برابر با ..... است.	۳
۳	**شکل رو به رو متعلق به یک دوره تناوب تابع $y=a\sin bx+c$ می باشد مقادیر a,b,c را بدست آورید.** 	۱.۵
۴	**معادله مثلثاتی مقابل را حل کنید.** $\cos ۲x=۳\cos x-۲$	۱
۵	**مجموع جواب های معادله مثلثاتی زیر را در بازه $[-\pi,۲\pi]$ را بدست آورید.** $\sin ۲x+\cos(\frac{\pi}{۲}-x)=۰$	۱.۵
۶	**ثابت کنید.** $\cos ۲x=\frac{۱-\tan^۲ x}{۱+\tan^۲ x}$	۱.۵
۷	**با توجه به نمودار تابع f پاسخ حدهای زیر را مشخص کنید.** ۱) $\lim_{x \to -۱^-} f(x)=$ ۲) $\lim_{x \to ۱^+} f(x)=$ ۳) $[\lim_{x \to ۰^-} f(x)]=$ 	۱.۵

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
۸	**حدود زیر را در صورت وجود محاسبه کنید.** الف) $\lim_{x \to -۱} \frac{\sqrt[۳]{x} + ۱}{x^۲ + ۳x + ۲}$ ب) $\lim_{x \to ۲} \frac{(-۱)^{[x]}}{\lvert x^۲ - ۴ \rvert}$ پ) $\lim_{x \to ۳^-} \frac{[x] - ۳}{\lvert x - ۳ \rvert}$	۳
۹	**حاصل عبارت $A=\sin\alpha \cdot \cos\alpha \cos ۲\alpha \cos ٤\alpha$ به ازای $\alpha = ۵/۶۲۵$ را بدست آورید.**	۱
	سربلند و پیروز باشید	**۱۵**