Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

شماره صندلی

اداره کل آموزش وپرورش شهر تهران
مدیریت آموزش وپرورش منطقه ۷
دبیرستان معصومیه دوره دوم

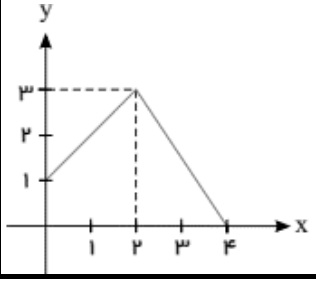
آزمون میان‌ترم اول

نام ونام خانوادگی: | کلاس/پایه: دوازدهم | رشته: تجربی | نام دبیر: خانم جغتایی | نام درس: ریاضی ۳

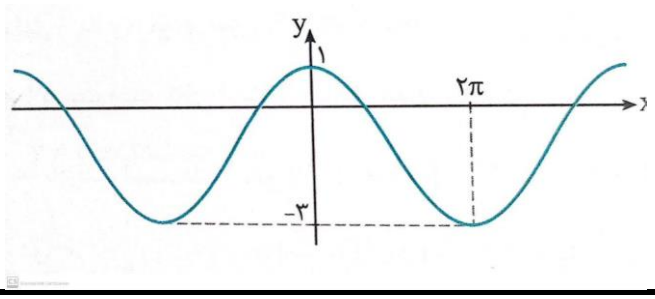
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۸/۱۴ | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه | نوبت صبح | ساعت شروع ۷:۳۰ | تعداد صفحه : ۲

نام مصحح:
تاریخ و امضاء :

نمره باعدد:
نمره باحروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. نقطه (-۱،۳) روی تابع $y=f(x)$ متناظر با نقطه ..... روی تابع $y=۲f(-x+۳)-۱$ است. تابع $y=x+\|x\|$ یک تابع ..... است. (اکیدا صعودی، صعودی، اکیدا نزولی، نزولی) اگر f تابعی نزولی و g صعودی باشند تابع $f-g$ تابعی ..... است. تابع $(x-۲)^۳+۱$ را در نظر بگیرید. نمودار $f^{-۱}$ از ناحیه ..... محورهای مختصات عبور نمی‌کند. تابع $h(x)=(۲x^۲-۵x+۱)^۳$ به صورت ترکیب دو تابع $f(x)=۲x^۲-۵x+۱$ و ..... است. دوره تناوب تابع $۳\tan ۲\pi$ برابر ..... است.	۳
۲	درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید. تابع $y=-log_۳^x+۳$ یک تابع اکیدا یکنواست. تابع $y=f(\frac{x}{۲})$ از انبساط افقی تابع $y=f(x)$ بدست می‌آید. مینیمم تابع $y=-۳\cos(\pi x)+۲$ برابر یک است. نمودار تابع $y=x^۳$ برای تمام x های نامنفی بالاتر از نمودار تابع $y=x^۲$ قرار دارد.	۱
۳	تابع $f=\{(۲.۳m-۱۰)(۰.m)(۴.-m+۲)\}$ اکیدا نزولی‌ست حدود m را بیابید.	۱.۵
۴	تابع f با دامنه R هم صعودی و هم نزولی‌ست و از نقطه (-۱،۲) می‌گذرد حاصل $\frac{۲f(۱)+f(۲)}{۲}$ را بدست آورید.	۱
۵	**نمودار تابع $y=f(x)$ به‌صورت مقابل است. نمودار تابع $y=f(-\frac{۱}{۲}x+۱)$ را رسم کنید.** 	۲

www-kanoon-ir

۶	وارون تابع $y = x^{۲} - ۴x + ۵$ را با محدود کردن دامنه آن بدست آورید و دامنه تابع وارون را بدست آورید.	۲
۷	اگر $g(x) = ۲x^{۲} - ۱$. $f(x) = \sqrt{x - ۱}$ باشد الف) دامنه تابع fog را با استفاده از تعریف بدست آورید. ب) ضابطه تابع fog را بنویسید.	۲
۸	اگر $g(x) = \sqrt{۲x + ۳} - x$. $f = \{(-۳ .۷) (-۱.۲) (۲.۴) (۰.۵) (۶ . -۲)\}$ مقدار $fog(۳)$ را بدست آورید.	۱
۹	با دقت در شکل نمودار، ضابطه تابع را به صورت $y = a\cos(bx) + c$ مشخص کنید. 	۲
۱۰	در تابع $y = asinbx + c$ ماکزیمم و مینیمم به ترتیب ۵و ۳- و دوره تناوب آن ۴ می‌باشد ضابطه تابع را بنویسید.	۲
۱۱	کدام‌یک از جملات زیر درست و کدام‌یک نادرست است؟ الف) تابع تانژانت در دامنه‌اش صعودی است. ب) می‌توان بازه‌ای یافت که تابع تانژانت در آن نزولی باشد. پ) تابع تانژانت در هر بازه که در آن تعریف شده باشد، صعودی است.	۱.۵
۱۲	با توجه به محورهای سینوس و تانژانت، در موارد زیر مقادیر $\sin\alpha$ و $\tan\alpha$ را با هم مقایسه کنید : الف) $۰ < \alpha < \frac{\pi}{۲}$ ب) $\frac{۳\pi}{۲} < \alpha < ۲\pi$	۱
	جمع بارم	