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.

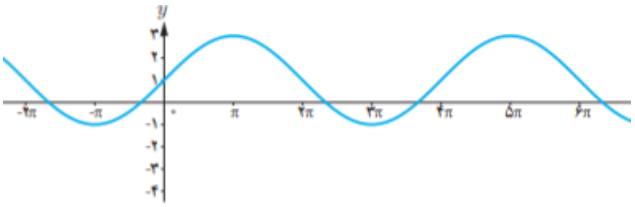
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

شماره صفحه : صفحات:	بسمه تعالی	تعداد
نام درس : پایه : رشته : نام و نام خانوادگی : کلاس : نام دبیرمربوطه:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیه4 دبیرستان استعدادهای درخشان شهید سلطانی 4 دی ماه 1403	مدت امتحان: 90 دقیقه تاریخ امتحان: ساعت : شماره داوطلب :
نمره به عدد :	نمره به حروف	نام دبیر و امضا

ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی بنویسید .	بارم
1	کدامیک از جملات زیردرست و کدام نادرست است؟ الف) دامنه تابع $y = kf(x)$ همان دامنه $f(x)$ است. ب) دوره تناوب تابع $y = 3cos2x + 1$ برابر با $\frac{2\pi}{3}$ است. ج)اگر نقطه $A(1,4)$ روی نمودار $f(x)$ باشد،نقطه متناظرA روی نمودار$y = -2f\left(\frac{x}{2}\right) + 1$ نقطه $(2,-7)$ است. د) می توان بازه ای یافت که تابع تانژانت در آن نزولی باشد.	2
2	اگر توابع f و g در یک بازه اکیدا صعودی باشند نشان دهید$f + g$ نیز در این بازه اکیدا صعودی است.	1
3	الف) بااستفاده از نمودار $y = sinx$ نمودار تابع $y = sin2x - 1$ را در بازه $[0,2\pi]$رسم کنید ب) یکنوایی آن را بررسی کنید.	2
4	چند جمله ای $x^6 - 1$ را بر حسب عامل $x - 1$ تجزیه کنید.	1
5	الف) نمودار تابع $f(x) = (x-2)^3 + 1$ را رسم کنید. ب) وارون آن را بیابید.	2
6	اگرعبارت $p(x) = x^3 + x^2 + mx + n + 1$ بر $x + 1$ بخش پذیر باشد و در تقسیم بر$x - 2$ باقی مانده برابر ۵ باشد m , n را بیابید.	2
7	نامعادله زیر را حل کنید: $\left(\frac{1}{5}\right)^{2x-3} \geq \frac{1}{125}$	1
8	ماکزیمم ومینیمم تابع $y = 1 + 3cos4x$ رابیابید.	1

www-kanoon-ir

1	چند مثلث وجود دارد که اندازه دو ضلعش $\sqrt{8}$ و 4 ومساحتش 4 باشد؟	9
2	ضابطه مربوط به نمودار داده شده را بنویسید: 	10
2	معادلات زیر را حل نمایید: الف)$cos3x - 2cos^2x + 1 = 0$ ب)$tan3x = tan\pi x$	11
3	حد توابع زیر را بیابید: الف) $\lim_{x\to 1} \frac{x^3-1}{x-1}$ ب) $\lim_{x\to 3^-} \frac{[x]-3}{\lvert x-3\rvert}$ ج) $\lim_{x\to ۵} \frac{2-\sqrt{x-1}}{x^2-6x+۵}$	12

پیروز وسربلند باشید.