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

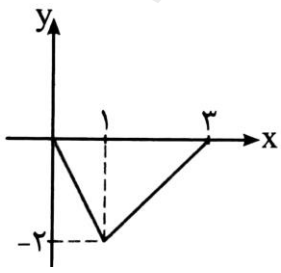
اداره کل آموزش وپرورش شهرستانهای استان تهران
مدیریت آموزش وپرورش شهرستان ورامین
آموزشگاه نمونه دکتر حسابی متوسطه دوره دوم

مهر آموزشگاه درتمام صفحات زده شود(محل مهر)

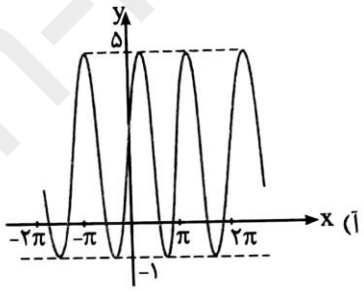
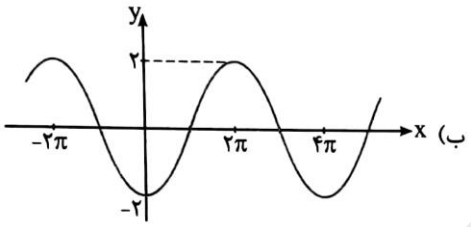
نام ونام خانوادگی: کلاس/پایه: دوازدهم رشته: تجربی نام معلم: آقای سجاد خسروی نام درس: ریاضی ۳

تاریخ امتحان: 15 دی 1403 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه نوبت صبح ساعت شروع : ۸ صبح تعداد صفحه : ۴ صفحه ۱

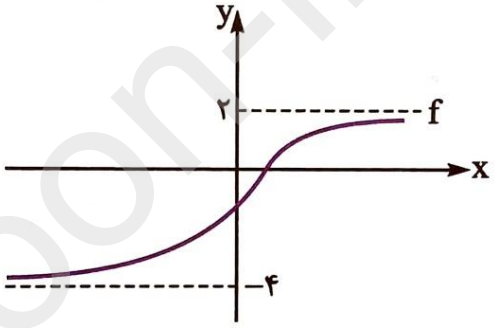
نام مصحح:	نمره باعدد:	نام مصحح:	نمره تجدیدنظر باعدد:
تاریخ و امضاء :	نمره باحروف:	تاریخ و امضاء:	نمره تجدید نظر باحروف:

ردیف	سؤالات	بارم
۱	کدامیک از موارد زیر درست و کدامیک نا درست است. الف) تابع تانژانت در دامنه اش صعودی است. ب)می توان بازه ای یافت که تابع تانژانت در آن غیر صعودی باشد. ج)اگر $f(x)=x^2-4x$ و $g(x)=\sqrt{x^2-4}$ آنگاه $(fog)(5)=-25$ د) اگر $f(7)=5$ و $g(4)=7$ آنگاه $(fog)(4)=5$	۱
۲	ا اگر $f(x)=\frac{2}{x-1}$ و $g(x)=\frac{3}{x}$ ،دامنه و ضابطه تابع fog را بدست آورید.	۱
۳	نمودار تابع با ضابطه $f(x)=4x-x^2$ را در امتداد محور x ها، ۲ واحد در جهت منفی انتقال می دهیم. فاصله نقطه برخورد منحنی حاصل با نمودار تابع f ،از مبدا مختصات چند است؟	۱/۵
۴	شکل مقابل نمودار تابع $y=f(x)$ است. نمودار $y=-2f(x-3)$ را رسم کنید. 	۱

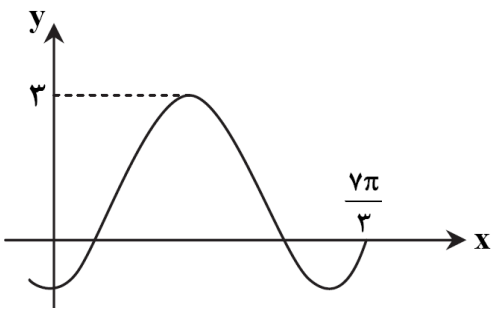
www.kanoon.ir

۵	**معادلات زیر را حل کنید.** $۴\sin x + \sqrt{۸} = ۰$ $\cos x(۲\cos x - ۹) = ۵$	۲
۶	**هر یک از نمودارهای داده‌شده در زیر، مربوط به تابعی با ضابطهٔ $f(x) = a\sin(bx) + c$ یا $f(x) = a\cos(bx) + c$ است. با توجه به دورهٔ تناوب و مقادیر ماکسیمم و مینیمم، ضابطهٔ آن را مشخص نمایید.** آ)  ب)  	۱/۵
۷	**مقادیر $\sin ۱۵^\circ$ و $\cos ۱۵^\circ$ را بدست آورید.**	۱
۸	الف)حاصل $\lim\limits_{x \to -۳} \dfrac{x^۲ + ۲x - ۳}{x + \sqrt{x + ۱۲}}$ را بدست آورید. ب)حاصل $\lim\limits_{x \to ۲} \dfrac{۱ - ۲x}{(x - ۲)^۲}$ کدام است؟	۲

www-kanoon-ir

۹	تابع با ضابطه $f(x)=\frac{ax-\sqrt[3]{x^2-1}}{4x^n-12}$ را در نظر بگیرید. اگر $\lim_{x\to+\infty} f(x)=\frac{1}{6}$ باشد آنگاه $\lim_{x\to 3} f(x)$ کدام است؟ (با راه حل کامل)۱) $\frac{1}{24}$ ۲) $\frac{1}{18}$ ۳) $\frac{1}{12}$ ۴) $\frac{5}{36}$	۱/۵
۱۰	**با توجه به نمودار تابع f حاصل هر یک از حد های زیر را بدست آورید.** $\lim_{x\to-\infty} f(x)=$ $\lim_{x\to+\infty} f(x)=$ $\lim_{x\to+\infty}[f(x)]=$ $\lim_{x\to-\infty}[f(x)]=$ 	۱/۵
۱۱	**اگر $f(x)=3x^2-2x+1$ در این صورت $f'(2)$ را با استفاده از تعریف مشتق بدست آورید و معادله خط مماس بر منحنی f را در نقطه ای به طول ۲ واقع بر آن بنویسید.**	۲
۱۲	اگر $f(x)=2x+3$ و $g(f(x))=8x^2+22x+20$ باشند،ضابطه تابع $(fog)(x)$ کدام است؟(با راه حل کامل) ۱) $2x^2-7x+3$ ۲) $2x^2-3x+7$ ۳) $4x^2-2x+13$ ۴) $4x^2-4x+11$	۲

www-kanoon-ir

۱۳	مجموع جواب های معادلهٔ مثلثاتی $\sin ۲x+\cos(\frac{\pi}{۲}-x)=۰$ در بازه $[۰,۲\pi]$ کدام است؟(با راه حل کامل) ۱) $\frac{۱۴\pi}{۳}$ ۲) ۴π ۳) $\frac{۹\pi}{۲}$ ۴) ۵π	۱
۱۴	شکل زیر قسمتی از نمودار تابع با ضابطه $y=a+b\sin(\frac{\pi}{۲}+x)$ است. مقدار b کدام است؟(با راه حل کامل) ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) -۱ ۴) -۲ 	۱