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

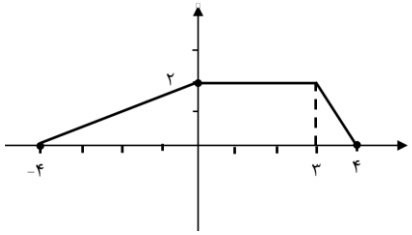
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : سئوال درس : ریاضی ۳ طراح سؤال : تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۲	با سمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان فارس اداره آموزش و پرورش فسا دبیرستان تیزهوشان فلاحی	نوبت امتحانی : نوبت اول / دیماه پایه و رشته : دوازدهم تجربی ساعت شروع آزمون : ۷/۳۰ صبح مدت آزمون : ۹۰ دقیقه

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :	نمره به عدد : نمره به حروف :	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد : نمره به حروف:

ردیف	لطفا پاسخ را روی همین برگ بنویسید	نمره
۱	عبارت‌های درست و نادرست را مشخص کنید. الف) تابع $y=\frac{۱}{x}$ در دامنه‌اش نزولی است. ب) دامنه‌ی تابع $y=-kf(x)$ همان دامنه‌ی تابع $y=-kf(\frac{x}{۳})$ می‌باشد. ج) برد تابع $f(x)=\tan x$ برابر بازه‌ی $[-۱ , ۱]$ است. د) اگر تابع f در $x=a$ پیوسته باشد، آن‌گاه f در a مشتق‌پذیر است.	۱
۲	در جای خالی عبارت مناسب قرار دهید. الف) تابع $y=x^۲\|x\|$ در بازه‌ی $(-\infty,a]$ نزولی است. حداکثر مقدار a برابر ..... است. ب) اگر برد تابع f برابر $[-۲,۵]$ باشد، آن‌گاه برد تابع $y=۲f(x-۱)+۱$ برابر ..... است. ج) باقی‌مانده چندجمله‌ای $f(x)=۳x^۲-۲x+m$ بر $x-۱$ برابر ۶ است، مقدار m برابر ..... است. د) دوره تناوب $y=\|\cos x\|$ برابر ..... است.	۱
۳	اگر $f(x)=\sqrt{-۲x+۳}$ و $g(x)=\frac{۵}{۲x-۴}$ باشد، دامنه‌ی fog و ضابطه‌ی $(fog)(x)$ را مشخص کنید.	۱/۵
۴	الف) مشخص کنید آیا دو تابع $f(x)=-\sqrt{x-۸}$ و $g(x)=۸+x^۲$; $x\le ۰$ وارون یکدیگرند؟ ب) ضابطه‌ی وارون تابع $f(x)=x^۲-۴x+۳$ را روی دامنه‌ی $(-\infty,۲]$ بیابید.	۲

www.kanoon.ir

۵	نمودار تابع $y=f(x)$ در شکل زیر رسم شده است. الف) نمودار تابع $y=\frac{۱}{۲}f(۴x)$ را رسم کنید.  ب) دامنه تابع $y=۳f(\frac{x}{۲})-۱$ را تعیین کنید.	۰/۷۵
۶	الف) اگر $(fog)(x)=۳x^۲-۶x+۱۴$ و $f(x)=۳x-۴$، ضابطه‌ی $g(x)$ را به‌دست آورید. ب) اگر $g(x)$ وارون تابع $f(x)=x+\sqrt{x}$ باشد، حاصل $g(۶)+f(۹)$ را بیابید. ج) تابع با ضابطه‌ی $f(x)=\|x+۲\|+\|x-۱\|$ در چه بازه‌ای اکیداً نزولی است؟	۲
۷	اگر بیش‌ترین و کم‌ترین مقدار تابع $y=a\sin(۸x)+c$ به‌ترتیب ۹ و ۳ باشد: الف) مقادیر $\|a\|$ و c را بیابید. ب) دوره تناوب را به‌دست آورید.	۱/۵
۸	الف) اگر $\sin\alpha=-\frac{۴}{۵}$ و α در ناحیه‌ی سوم باشد، مقدار $\cos۲\alpha$ را به‌دست آورید. ب) حاصل عبارت زیر به‌ازای $x=۱۵^\circ$ چقدر است؟ $(۱-۲\sin^۲ x)\sin x.\cos x=$ ج) مقدار $\sin(۲۲/۵)$ را به دست آورید.	۲

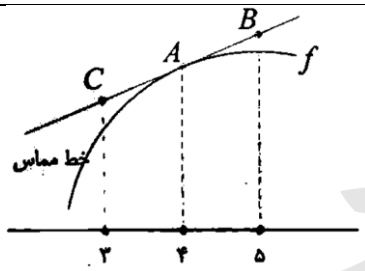
www.konkoori.ir

نام و نام خانوادگی : سئوال درس : ریاضی ۳ طراح سؤال : تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۲	با سمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان فارس اداره آموزش و پرورش فسا دبیرستان تیزهوشان فلاحی	نوبت امتحانی : نوبت اول / دیماه پایه و رشته : دوازدهم تجربی ساعت شروع آزمون : ۷/۳۰ صبح مدت آزمون : ۹۰ دقیقه

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :	نمره به عدد : نمره به حروف :	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد : نمره به حروف:

۹	معادله‌ی مثلثاتی $\cos 2x - \sin x = 0$ را حل کرده و جواب‌های کلی آن را بنویسید.	۱
۱۰	حاصل حدهای زیر را بیابید. الف) $\lim\limits_{x\to 8} \frac{\sqrt[3]{x}-2}{x^2-64} =$ ب) $\lim\limits_{x\to 4^+} \frac{[x]-4}{x-4} =$ ج) $\lim\limits_{x\to \pi} \frac{4}{\cos x + 1} =$	۲
۱۱	حاصل حدهای زیر را بیابید. الف) $\lim\limits_{x\to +\infty} \frac{3+\frac{1}{x^2}}{\frac{4}{x}-5} =$ ب) $\lim\limits_{x\to -\infty} \frac{4x+\sqrt{x^2+1}}{3x+2} =$	۱/۷۵

www.konkooricom

۱۲	با توجه به عبارت مقابل، حاصل $m+nb$ را به دست آورید. $\lim_{x\to+\infty} \frac{۲x^{۳}-۴x-۱}{(m-۲)^{۵}+nx^{b}+۲}=۲$	۱
۱۳	اگر $f(x)=-x^{۲}+۴x-۳$ باشد: الف) مشتق تابع $f(x)$ را در نقطه‌ی $x=۱$ با استفاده از تعریف مشتق به‌دست آورید. ب) معادله‌ی خط مماس بر منحنی تابع $f(x)$ را در نقطه‌ی $x=۱$ واقع بر نمودار بنویسید.	۱/۵
۱۴	برای تابع f در شکل زیر داریم: $f'(۴)=\frac{۳}{۲}$ و $f(۴)=۲۵$. مختصات نقاط A و B و C را بیابید. 	۱
جمع		۲۰
	موفق باشید	

دبیرستان فلاحی