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

باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه ۸ تهران

ش صندلی (ش داوطلب):
نام و نام خانوادگی:
سئوال امتحان درس: ریاضی

نام واحد آموزشی: اندیشه وخرد
نام پدر:
نام دبیر:

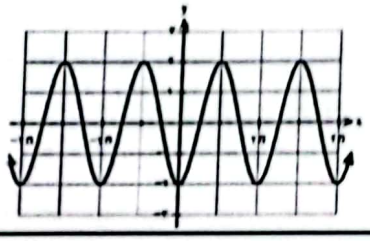
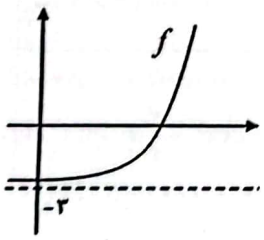
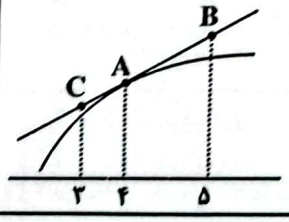
نوبت امتحانی: نوبت اول
پایه: رشته: تجربی
سال تحصیلی: ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳

ساعت امتحان: ۸ صبح
وقت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۴۰۳/ ۱۰/ ۲
تعداد برگ سئوال: برگ

ردیف	سـؤالات	نمره
۱	درستی یا نادرست عبارات‌های زیر را مشخص کنید. الف) برد تابع با ضابطهٔ $y=kf(x)$ همان برد تابع $y=f(x)$ است. ب) چند جمله‌ای $f(x)=2x^3+5x^2-3x-10$ بر دو جمله‌ای $x+2$ بخش‌پذیر است.	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) تابع $y=\sqrt{2}x^3-\frac{3}{4}x$ یک چند جمله‌ای از درجه ۳ است. ب) اگر $f(7)=5$ و $g(4)=7$، آنگاه $(fog)(4)=5$. ج) دو تابع $f(x)=-\frac{7}{2}x-3$ و $g(x)=-\frac{2x+7}{6}$ وارون یکدیگرند.	۰/۷۵
۳	اگر $f(x)=\sqrt{x-1}$ و $g(x)=2x^2-1$ باشد، الف) دامنهٔ تابع fog را با استفاده از تعریف به دست آورید. ب) مقدار $(gof)(2)$ را تعیین کنید.	۱/۷۵
۴	اگر دامنه تابع $f(x)=x^2+4x+3$ برابر $[-2,+\infty)$ باشد، ضابطه و دامنه تابع وارون را به‌دست آورید.	۱/۷۵
۵	اگر $f(x)=\frac{1}{8}x-3$ و $g(x)=x^3$ باشد، مقدار $g^{-1}of^{-1}(5)$ را به دست آورید.	۰/۷۵
۶	نمودار تابع با ضابطه‌ی $f(x)=x^2-2x+1$ را ابتدا دو واحد به سمت پایین سپس یک واحد به سمت چپ و در مرحله‌ی آخر نسبت به محور xها قرینه می‌کنیم. ضابطه‌ی نمودار تابع را در هر مرحله بنویسید.	۱/۵
۷	فرض کنید $\cos\alpha=\frac{5}{13}$ و α در ربع چهارم باشد حاصل $\cos 2\alpha$ را بیابید.	۱

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۸	نمودار زیر برای تابعی با ضابطه $f(x)=a\cos bx+c$ است. با دقت به شکل نمودار و تشخیص دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم تابع، ضابطه آن را مشخص کنید. 	۱/۵
۹	معادلات زیر را حل کنید. الف) معادله $\sin x\cos x=\frac{۱}{۴}$ را حل کنید. ب) جواب(های) معادله مثلثاتی $\cos ۲x-\cos x=۰$ را در بازه $(۰,\pi)$ مشخص کنید.	۲/۵
۱۰	حدود زیر را در صورت وجود محاسبه کنید. الف) $\lim_{x\to ۹}\frac{\sqrt{x}-۳}{x-۹}$ ب) $\lim_{x\to(\frac{\pi}{۲})^+}\frac{۱}{\cos x}$ پ) $\lim_{x\to-\infty}\frac{۲-x}{۵x+۴}$	۲/۲۵
۱۱	با توجه به نمودار تابع f، حاصل حدهای زیر را به دست آورید.  الف) $\lim_{x\to-\infty} f(x)=$ ب) $\lim_{x\to+\infty} f(x)=$	۰/۵
۱۲	اگر چند جمله‌ای $x^۲+ax-۸$ بر $x-a$ بخش‌پذیر باشد، مقدار a را تعیین کنید.	۰/۷۵
۱۳	حد توابع زیر را به دست آورید. الف) $\lim_{x\to ۳^-}\frac{[x]-۳}{x-۳}$ ب) $\lim_{x\to ۳}\frac{x^۲-۹}{\sqrt{x+۱}-۲}$	۱
۱۴	برای تابع f در شکل روبرو داریم $f'(۴)=۱/۵$ و $f(۴)=۲۴$ با توجه به شکل، مختصات نقاط A، B و C را بیابید. 	۱/۵
۱۵	با استفاده از تعریف مشتق، مشتق $y=\sqrt{x}$ را بدست آورید.(در نقطه x=۴)	۱/۵
جمع	موفق باشید.	۲۰

Scanned with CamScanner