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

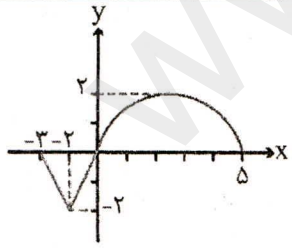
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

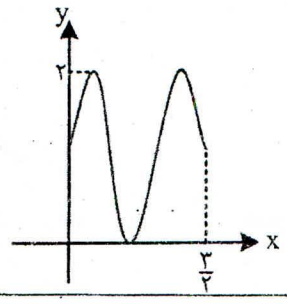
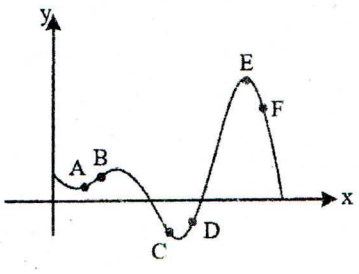
www.kanoon.ir

شماره صندلی:	به نام خدا	امتحانات دی ماه ۱۴۰۳
نام ونام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	پایه دوازدهم شعبه : —
نام پدر :	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	تاریخ امتحان :۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام درس : ریاضی ۳	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	شروع امتحان : ۱۰ صبح
صفحه سوال ۲	دبیرستان استعدادهای درخشان شهید دستغیب۱	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	
تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :	تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :	

	سوالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) چندجمله‌ای $F(x)=\left(\sqrt{۲-x}\right)^{۲}+(x-۱)^{۳}$ یک چندجمله‌ای از درج ۵ است. ب) برای دو تابع g و f که $f\neq g$، تساوی $(fog)(x)=(gof)(x)$ هیچ وقت برقرار نیست. پ) برد تابع با ضابطهٔ $y=f(kx)$ همان برد تابع $y=f(x)$ است. ت) دو تابع $f(x)=-\sqrt{x-۸}$ و $g(x)=x^{۲}+۸;x\leq ۰$، وارون یکدیگرند.	۱
۲	جملات زیر را با عبارت مناسب تکمیل کنید. الف) در بازهٔ $(۱ , ۰)$ نمودار تابع $y=x^{۲}$، ..... از نمودار تابع $y=x^{۳}$ قرار دارد. (بالاتر–پایین‌تر) ب) تابع $y=۲-\log_{\frac{۱}{۲}}^{x}$ در دامنهٔ تعریف خود تابعی ..... است. (اکیداً نزولی– اکیداً صعودی) پ) تابع $h(x)=۲^{\sqrt{۲\sin x-۱}}$ به صورت ترکیب دو تابع $f(x)=۲^{x}$ و ..... $=g(x)$ است. ت) برای رسم نمودارتابع $f(x)=-۲\sin(۲x)$ به کمک نمودار تابع $g(x)=\sin x$، ابتدا نمودار تابع g در راستای محور ..... با ضریب ..... فشرده می شود، سپس نمودار حاصل در امتداد محور ..... با ضریب ..... کشیده شده و در نهایت نسبت به محور ..... قرینه می‌شود.	۲
۳	با رسم نمودارتابع $f(x)=\begin{cases}(x-۱)^{۳}+۱ ; x\geq ۱\\ x^{۲}+۲x-۱ ; -۲\leq x<۱\\ ۲-\lvert x+۳\rvert \ ; x<-۲\end{cases}$، تعیین کنید تابع در چه بازه‌ای صعودی و در چه بازه‌ای نزولی است؟	۱/۵
۴	اگر $f(x)=\log_{۵}^{(۱-x)}$ و $g(x)=\frac{x^{۲}-۴x+۳}{x-۱}$ باشد، دامنهٔ تابع fog را بیابید.	۱
۵	اگر $g(f(x))=x^{۲}+۶x+۵$ و $g(x)=x^{۲}+۴x$ باشد، ضابطه‌های ممکن برای $f(x)$ را به دست آورید.	۱
۶	با توجه به نمودار تابع $y=f(x)$، $y=-۲f(۱+۲x)+۱$ را رسم کرده و دامنه و برد آن را به دست آورید. 	۱/۵
۷	مقدار $\cos ۲۲/۵^{\circ}$ را به‌دست آورید.	۱
۸	معادلهٔ مثلثاتی $\cos ۲x-\sin x+۱=۱$ را حل کنید.	۱/۵

www.kanoon.ir

۹	نمودار زیر قسمتی از نمودار تابع $y=a\cos(\pi(bx-\frac{۳}{۲}))-c$ است. حاصل abc را بیابید. 	۲
۱۰	حاصل حدهای زیر را در صورت وجود به‌دست آورید. الف) $\lim_{x\to(-۱)^-}\frac{(۲-[x])\sqrt{x^۲+۲x+۱}}{x+۱}$ ب) $\lim_{x\to(\frac{۲\pi}{۳})^+}\frac{\sin x}{۱+۲\cos x}$ پ) $\lim_{x\to۳}\frac{\sqrt[۳]{x-۲}-۱}{x^۲-۹}$	۲
۱۱	حاصل هریک از حدهای زیر را در صورت وجود به‌دست آورید. الف) $\lim_{x\to۰^+}\frac{-۲}{۱-\cos x}$ ب) $\lim_{x\to\frac{۱}{۲}}\frac{[x]-۳}{\lvert۲x-۱\rvert}$ پ) $\lim_{x\to۴}\frac{x^۲-۱۶}{\sqrt{x+۱۲}-x}$ ت) $\lim_{x\to-\infty}\frac{۳x+\sqrt{x^۲+x-۱}}{۷-۵x}$	۲/۵
۱۲	نقاط داده شده روی منحنی زیر را با شیب‌های ارائه شده در جدول نظیر کنید.  | نقطه | شیب | | | -۳ | | | -۱ | | | ۰ | | | $\frac{۱}{۲}$ | | | ۱ | | | ۲ |	۱/۵
۱۳	با فرض $f(x)=\sqrt{x+۱}$، مطلوب است: الف) با استفاده از تعریف مشتق، حاصل $f'(x)$ را به‌دست آورید. ب) معادلهٔ خط مماس بر منحنی تابع f در نقطه‌ای به طول $x=۳$ واقع بر آن را بنویسید.	۱/۵