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

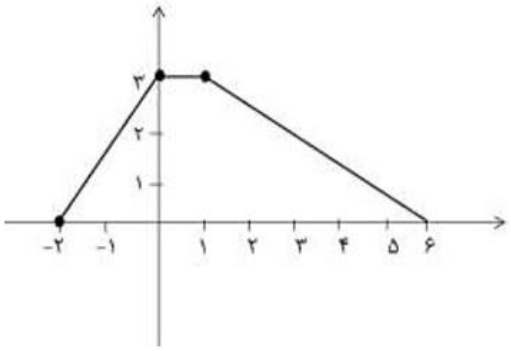
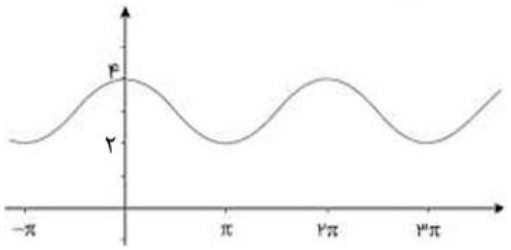
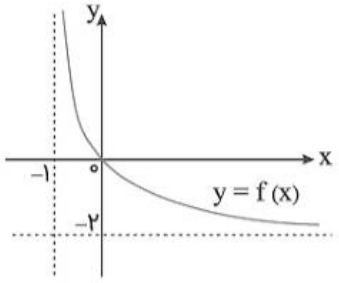
نام :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : نوبت اول
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش وپرورش فارس	پایه : دوازدهم تجربی
نام پدر :	مدیریت آموزش وپرورش ناحیه ۲ شیراز	تاریخ امتحان : 1403/10/04
شماره دانش آموزی:	مهر آموزشگاه	ساعت شروع : صبح8
نام درس : ریاضی		مدت امتحان: 90
نام آموزشگاه :دبیرستان گام اول		تعداد صفحه: 2

۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) تابع تانژانت در بازه $[۰,\pi]$، اکیداً صعودی است. ب) نقطه (۳و۴-) روی نمودار $y=f(x)$ با نقطه (۶و۸-) روی نمودار $y=۲f(۲x)$ متناظر است. پ) تابع $y=-\log_{۲}^{x}+۳$ در دامنه خود، اکیداً صعودی است. ت) حاصل حد تابع $f(x)=\frac{۵x^{۲}+۳x}{۲x-۱}$ وقتی $x\to+\infty$ میل کند برابر صفر است.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) دامنه تابع $y=\tan ۲x$ برابر ..... است. ب) مقدار عددی $\cos^{۲}۲۲/۵-\sin^{۲}۲۲/۵$ برابر ..... است. پ) اگر $\lim_{x\to+\infty}\frac{(m-۲)x^{۲}+۳x+۲}{۳x^{۲}-۷x+۱}=۳$ باشد، مقدار m ، برابر ..... می باشد. ت) باقی مانده ی تقسیم $۲x^{۲}-۵x+۱$ بر $x-۲$ برابر ..... است.	۱
۳	پاسخ کوتاه دهید. الف) دامنه تابع $f(x)=x^{۲}-۴x+۷$ را طوری محدود کنید که وارون پذیر باشد. ب) دوره تناوب تابع $y=۴\tan(۳x)+۱$ را به دست آورید.	۱
۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) اگر $\lim_{x\to۲}\frac{x-۵}{۳x^{۲}+ax+b}=-\infty$ ، حاصل a+b کدام است؟ ۱) ۸ ۲) ۱۶ ۳) صفر ۴) ۴ ب) حاصل $۴\sin x\cos x\cos ۲x$ به ازای $x=۷/۵$ برابر کدام گزینه می باشد؟ ۱) ۲ ۲) $\frac{۱}{۲}$ ۳) $\frac{۱}{۴}$ ۴) $\frac{۱}{۸}$	۱

سوالات تشریحی

۱	الف) توابع $f(x)=\sqrt{x-۴}$ و $g(x)=\frac{۱}{x-۱}$ داده شده اند. دامنه تابع gof را با استفاده از تعریف به دست آورید. ب) اگر $f=\{(-۱,۱),(۱,۲),(۲,۳),(۴,۵)\}$ و $g(x)=\{(-۱,۰),(۱,۲),(۲,۴),(۵,۳)\}$ دو تابع باشند، تابع fog را به صورت زوج مرتب بنویسید.	۲
۲	الف) تحقیق کنید آیا دو تابع $f(x)=-\sqrt{x-۸}$ و $x\le ۰$; $g(x)=۸+x^{۲}$ وارون یکدیگرند؟ ب) ضابطه وارون تابع $f(x)=x^{۲}-۴x+۳$ را روی دامنه $(-\infty,۲]$ بیابید.	۲
۳	نمودار تابع $f(x)=x^{۳}+۳x^{۲}+۳x+۴$ را به کمک نمودار $y=x^{۳}$ رسم کنید. سپس یکنوایی آنرا بررسی کنید.	۱

www-kanoonir

۴	نمودار تابع $f(x)$ در شکل زیر رسم شده است. نمودار تابع $y=\frac{۱}{۳}f(۲x)$ را رسم کنید.  	۱
۵	ضابطه تابعی به صورت $y=a\sin bx+c$ را بنویسید که دوره تناوب آن ۴π باشد و برد آن $[-۳,۳]$ باشد.	۱/۲۵
۶	نمودار تابع $f(x)=a+\cos bx$ به صورت زیر است. حاصل $a+b$ را به دست آورید. $(b>۰)$  	۰/۷۵
۷	معادله مثلثاتی $\cos۳x-\cos x=۰$ را حل کرده و جواب هایی که در بازه $(۰,۲\pi)$ هستند را تعیین کنید.	۱
۸	معادله $\cos۲x-۳\sin x+۴=۰$ را حل کنید.	۱
۹	الف) اگر $\sin\alpha=\frac{۳}{۵}$ و α زاویه حاده باشد، حاصل $\sin۲\alpha$ را به دست آورید. ب) حاصل $\cos۱۵^\circ$ را بیابید.	۱/۵
۱۰	حدهای زیر را در صورت وجود محاسبه کنید. الف) $\lim\limits_{x\to(\frac{\pi}{۲})^+}\tan x$ ب) $\lim\limits_{x\to۸}\frac{\sqrt[۳]{x}-۲}{x^۲-۵x-۲۴}$ پ) $\lim\limits_{x\to-\frac{۱}{۳}}\frac{[x]+۲}{\lvert ۳x+۱\rvert}$ ت) $\lim\limits_{x\to-\infty}\frac{۴x+\sqrt{۹x^۲+۱}}{۷-۲x}$ ج) $\lim\limits_{x\to+\infty}\frac{\frac{۱}{x}+۳}{-۷+\frac{۱}{x^۲}}$	۴
۱۱	با استفاده از نمودار تابع ، حدهای خواسته شده را بنویسید. الف) $\lim\limits_{x\to+\infty}f(x)$ ب) $\lim\limits_{x\to(-۱)^+}f(x)$  	۰/۵