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

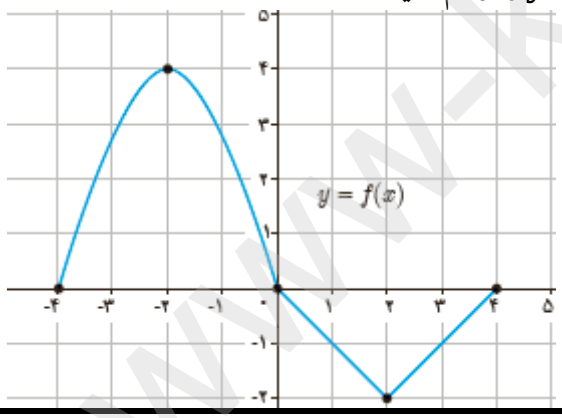
رشته :تجربی پایه:دوازدهم نام درس : ریاضی (۳) تعداد سوالات: ۱۵ نام و نام خانوادگي:..... دبیرستان: دین و دانش	باسمه تعالي جمهوري اسلامي ايران وزارت آموزش و پرورش آموزش وپرورش استان چهارمحال و بختياري مدیریت آموزش وپرورش شهرستان سامان به نام خدایی که از نسبت محیط به قطر دایره آگاه است	تاریخ : ۱۴۰۳/۱۰/۰۵ سوالات : دی ماه (نوبت اول) دبیر و طراح: حسین لهراب وقت آزمون: ۱۲۰ دقیقه

امام علی (ع): "از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند" سوالات در۴ صفحه طراحی شده اند.

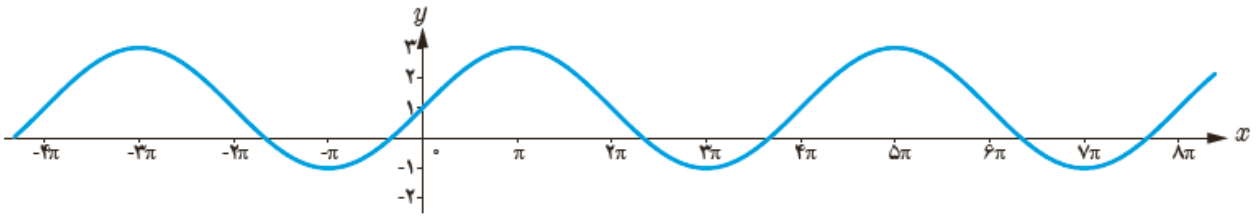
الَّذِينَ آمَنُوا وَ تَطْمَئِنُّ قُلُوبُهُمْ بِذِكْرِ اللَّهِ أَلا بِذِكْرِ اللَّهِ تَطْمَئِنُّ الْقُلُوبُ رعد-۲۸

ردیف	پیامبراعظم(ص): دانش اگر در ثریا هم باشد مردانی در سرزمین پارس بر آن دست خواهند یافت.	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر کدام را مشخص کنید. الف) هر تابع اکیداً یکنوا، یک به یک است. ب) اگر $f(x)=\sqrt{x-1}$ و $g(x)=2x+1$ آن گاه $(fog)(5)=g(1)$. ت) تابع تانژانت در بازه $(0,\pi)$ صعودی است. ث) نمودار $y=f(\frac{1}{3}x)$ از انقباض افقی نمودار $y=f(x)$ در راستای محور xها بدست می آید. ج) حاصل $\lim\limits_{x\to+\infty}(3x-2x^3+5)$ برابر $-\infty$ است.	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را کلمات و عبارات مناسب پر کنید. الف) تابع $y=-\log_2^x+1$ همواره ..... است.(صعودی- نزولی) ب) جواب های کلی معادله $2\cos x+1=0$ برابر ..... است. پ) اگر چندجمله ای $f(x)=x^3+kx-2$ بر $x+2$ بخش پذیر باشد، مقدار برابر ..... است. ت) حاصل حد $\lim\limits_{x\to2^-}\frac{[x]-2}{2-x}$ برابر ..... است.	۱
۳	سوالات چهار گزینه ای: ۱) اگر $f(x)=x^3-1$ و $g(x)=\frac{1}{2}x-3$ در این صورت حاصل $g^{-1}(f^{-1}(7))$ کدام است؟ الف) ۳ ب)۱ پ)-۱ ت)-۲ ۲) تابع $f(x)=\lvert x^2-1\rvert$ در $\mathbb{R}$ چگونه است؟ الف) وارون ناپذیر ب) یک به یک پ) نزولی ت) صعودی ۳) حاصل $\cos^4 15-\sin^4 15$ کدام است؟ الف) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ب) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ پ) $\frac{1}{2}$ ت) $\frac{3}{4}$ ۴) اگر $\lim\limits_{x\to+\infty}\frac{(a-4)x^5+2x^n-x+1}{bx^3-5x+7}=1$ حاصل $a+b+n$کدام است؟ ۱) ۷ ۲) ۸ ۳)۹ ٤)۱۰	۲

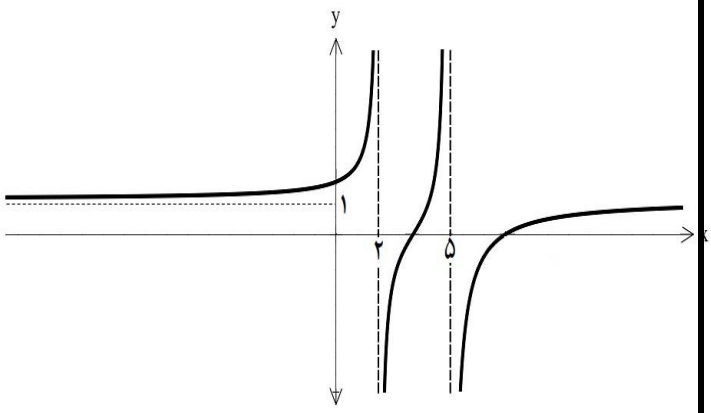
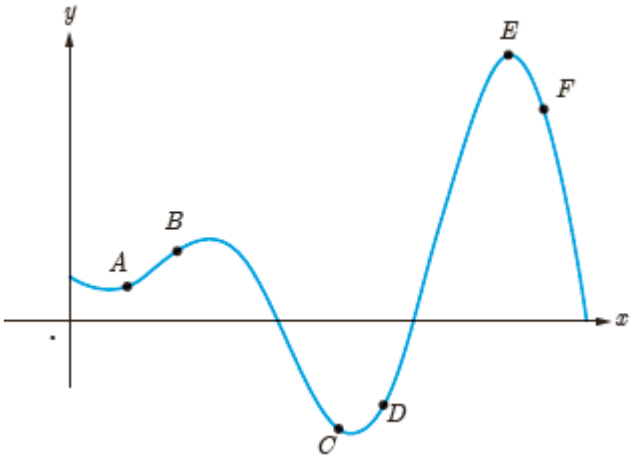
www-kanoon-ir

۴	الف) نمودار تابع $y = -x^{۳} + ۲$ را رسم کنید و صعودی و نزولی بودن آن را مشخص کنید. ب) نمودار تابعی مثال بزنید که در هر یک از بازه های $(۰,-\infty)$ و $(۰,+\infty)$ اکیداً صعودی باشد ولی در $\mathbb{R}$ اکیداً صعودی نباشد.	۱
۵	۱) اگر $f(x) = \sqrt{x-۲}$ و $g(x) = ۳x - ۷$ باشد، در این صورت دامنه fog را با استفاده از تعریف به دست آورید. ۲) اگر $f = \{(۰,-۱),(۵,۹),(۳,۷),(-۲,۴)\}$ و $g = \{(۳,-۱),(۹,۰),(-۱,۴),(۷,۷)\}$ تابع را در صورت وجود بنویسید.	۱ ۰/۷۵
۶	با استفاده از نمودار تابع f، نمودار تابع $y = -f(۲x-۲)+۱$ را رسم کنید.  	۱
۷	تابع $f(x) = \sqrt{x+۲}-۱$ را در نظر بگیرید. دامنه و ضابطه تابع وارون آن را بیابید.	۱/۲۵
۸	دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم تابع $y = -\frac{۱}{۲}\cos(-۴x)+۱$ را بیابید.	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۹	ضابطه مربوط به نمودار داده شده زیر را بنویسید.  	۱
۱۰	الف) اگر α در ربع اول و $\cos\alpha = -\frac{۵}{۱۳}$ باشد، در این صورت $\sin ۲\alpha$ را به دست آورید. ب) معادله مثلثاتی $\cos ۲x + ۳\sin x - ۲ = ۰$ را حل کنید. پ) جواب های معادله $۲\cos x - \sqrt{۲} = ۰$ را در بازه $[-۳\pi, \pi]$ بیابید.	۲/۲۵
۱۱	حدود زیر را در صورت وجود محاسبه کنید. الف) $\lim\limits_{x\to ۱} \frac{۲ - \sqrt{x+۳}}{x^۲ + ۲x - ۳} =$ ب) $\lim\limits_{x\to -۸} \frac{x^۲ - ۶۴}{\sqrt[۳]{x} + ۲} =$ پ) $\lim\limits_{x\to \frac{\pi}{۲}^+} \tan x =$ ت) $\lim\limits_{x\to -\infty} \frac{-۶x^۵ + ۳x^۲ - ۲}{۴x^۲} =$ ث) $\lim\limits_{x\to -\infty} \frac{۳ - \frac{۵}{x^۳} + ۴x^۲}{۱ - ۳x^۳} =$	۳

www-kanoon-ir

۱۲	نمودار تابع f به شکل مقابل است. حدهای خواسته شده را بنویسید. $\lim_{x\to\infty} f(x) = \ldots\ldots$ ، $\lim_{x\to ۲^-} f(x) = \ldots\ldots$، $\lim_{x\to ۵^+} f(x) = \ldots\ldots$ 	۰/۷۵
۱۳	اگر $f(x) = ۳x^۲ - ۲x + ۱$ در این صورت $f'(۲)$ را به کمک تعریف مشتق بیابید و معادله خط مماس بر منحنی f را در نقطه ای به طول ۲ واقع بر آن را بنویسید.	۱/۵
۱۴	نقاط داده شده روی منحنی زیر را با شیب ارائه شده در جدول نظیر کنید.  | نقطه | شیب | |---|---| | | -۳ | | | ۱ | | | ۲ | | | -۱ |	۱
۱۵	معادله ی خط مماس بر منحنی $y = f(x)$ در نقطه ای به طول ۳ برابر $۳y + ۶x = -۱$ است. در این صورت مقدار $f'(۳)$ را بدست آورید.	۰/۵