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.

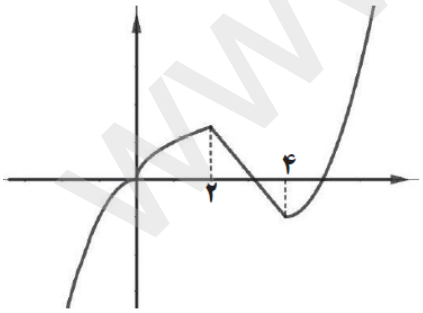
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

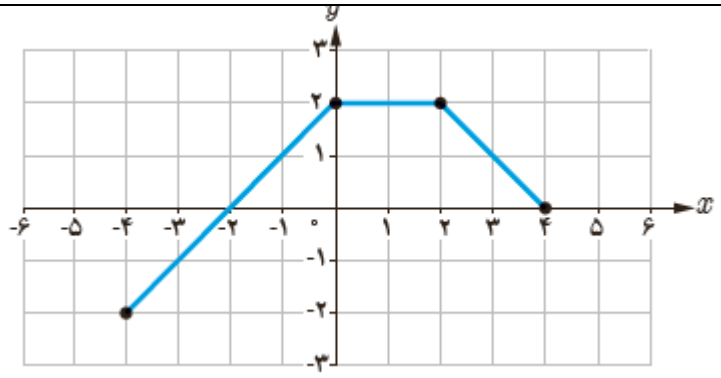
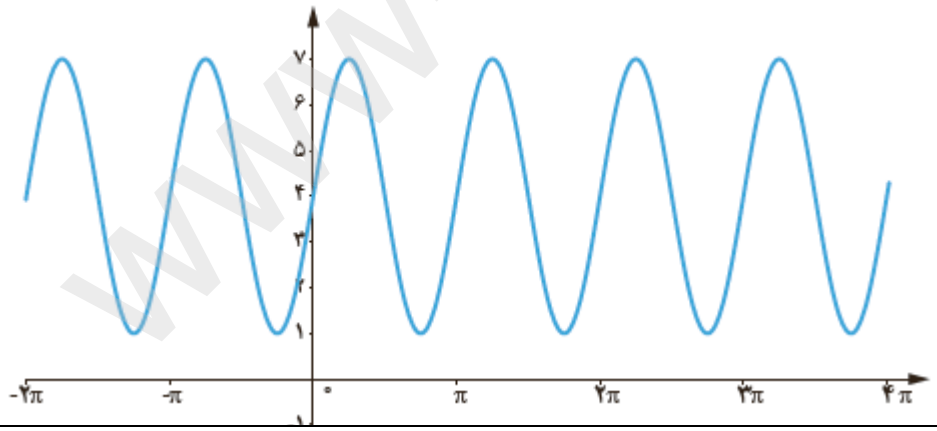
رشته : تجربی پایه:دوازدهم نام درس : ریاضیات ۳ تعداد سوالات: ۱۴ نام و نام خانوادگی:..... دبیرستان: علامه حلی دبیر و طراح: فرزاد زرین فر	**باسمه تعالی** جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان همدان مدیریت آموزش و پرورش تویسرکان	تاریخ : ۱۴۰۳/۱۰/ وقت آزمون : ۱۱۰دقیقه نوبت دی ماه مهر آموزشگاه:

امام علی (ع): "از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند" سوالات در ۳ صفحه طراحی شده اند.

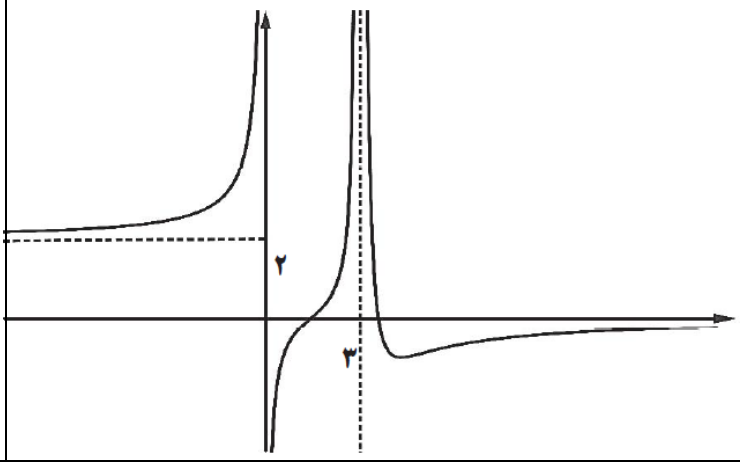
	پیامبر اعظم(ص): دانش اگر در ثریا هم باشد مردانی از سرزمین پارس بر آن دست خواهند یافت.	نمره:

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) تابع $f(x)=\frac{1}{x}$ در $\mathbb{R}$ اکیدا نزولی است. ب)هر تابعی که نزولی باشد حتما اکیدا نزولی نیز هست. ت) تابع تانژانت در هر بازه ای که در آن تعریف شده باشد ، صعودی است. ث) حاصل $\lim\limits_{x\to 0^-}\frac{x-1}{\sin x}$ برابر $-\infty$ است.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب ریاضی پر کنید. الف) تابع نمایی $y=3^x$ همواره ..... است.(صعودی اکید- نزولی اکید) ب) اگر $f(x)=\sqrt{x}$ و $g(x)=2x-1$ آنگاه $(f\circ g)(4)$ برابر ..... است. پ) مقدار $\sin 22/5^\circ$ برابر ..... است. (بارم ۰/۵ نمره) ت) باقی مانده ی تقسیم $3x^3+2x^2+x-4$ بر $x-1$ برابر ..... است.	۱/۲۵
۳	نمودار تابع $y=-(x-1)^3+2$ را رسم کنید.	۰/۷۵
۴	شکل مقابل نمودار تابع $y=f(x)$ است. تابع f در چه بازه هایی صعودی یا نزولی است؟ 	۱
۵	اگر $f(x)=\sqrt{x-2}$ و $g(x)=3x-1$ در این صورت مطلوب است: الف) ضابطه ی مرکب تابع $(g\circ f)(x)$ را تشکیل دهید. ب) دامنه ی تابع $(f\circ g)(x)$ را با استفاده از تعریف به دست آورید.	۱/۵
۶	با استفاده از نمودار تابع $f(x)$ ، نمودار تابع $y=-2f\left(\frac{1}{2}x\right)$ را رسم کنید.	۱

www-kanoon.ir

		
۱	الف) با محدود کردن دامنه ی تابع $f(x)=x^2+4x-1$ یک تابع یک به یک بدست آورید. دامنه و برد تابع وارون (f^{-1})آن را بنویسید.	۷
۰/۷۵	ب) اگر $f(x)=\frac{1}{8}x-3$ و $g(x)=x^3$ مقدار $(g^{-1}o\,f^{-1})(5)$ را بیابید.	
۰/۵	پ) تابع $h(x)=\sqrt[3]{x^2+5}$ را به صورت ترکیب دو تابع بنویسید.	
۰/۷۵	الف) در تابع با ضابطه ی $y=-3\cos\left(\frac{x}{2}\right)+1$ مقادیر ماکزیمم و مینیمم و دوره تناوب چقدر است؟	۸
۱	ب) ضابطه ی مربوط به نمودار تابع زیر را بنویسید. 	
۱	اگر $\sin\alpha=\frac{4}{5}$ و α در ربع دوم باشد ، مقدار $\sin 2\alpha$ را بیابید.	۹
۲	معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید. $\cos 2x-3\sin x+1=0$	۱۰

www-kanoon-ir

۱۱	حدود زیر را بیابید. الف) $\lim_{x \to 3} \frac{x^2 - 9}{2 - \sqrt{x+1}} =$ پ) $\lim_{x \to 2^+} \frac{[x] - 3}{4 - x^2} =$ ت) $\lim_{x \to -\infty} \frac{-8x^6 - 2x + x^3}{4x - 2x^3} =$	۳
۱۲	شکل مقابل نمودار تابع $y = f(x)$ است. حدهای خواسته شده را بنویسید.  الف) $\lim_{x \to ۰^+} f(x) =$ ب) $\lim_{x \to ۳} f(x) =$ پ) $\lim_{x \to +\infty} f(x) =$ ت) $\lim_{x \to -\infty} f(x) =$	۱
۱۳	رابطه ی $\lim_{x \to -\infty} f(x) = 4$ به چه معناست؟ به صورت دقیق بیان کنید.	۰/۵
۱۴	تابع $f(x) = 3x^2 - 2x - 1$ مفروض است: الف) مقدار $f'(2)$ را به کمک تعریف مشتق بیابید. ب) معادله ی خط مماس بر منحنی تابع f در نقطه ی به طول ۲ واقع بر آن را بدست آورید.	۲
	پیروز و سربلند باشید	