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.

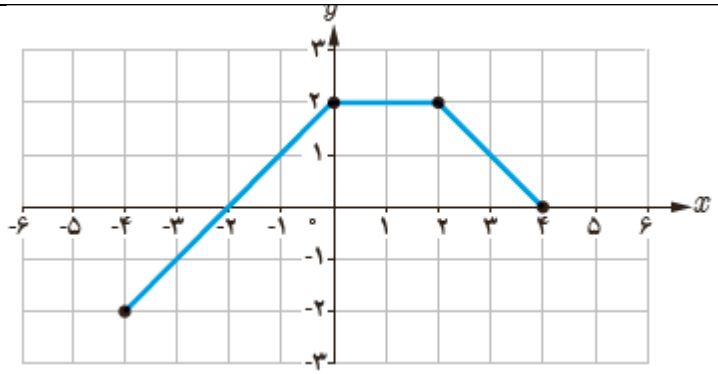
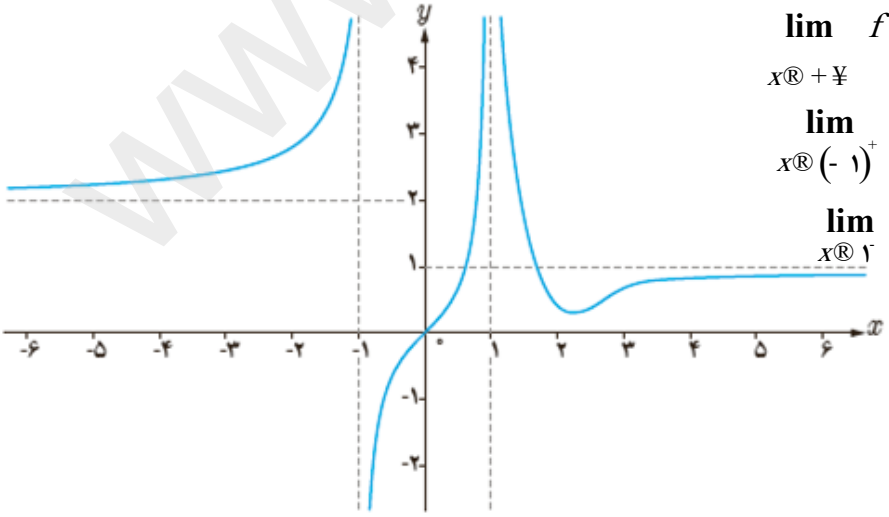
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

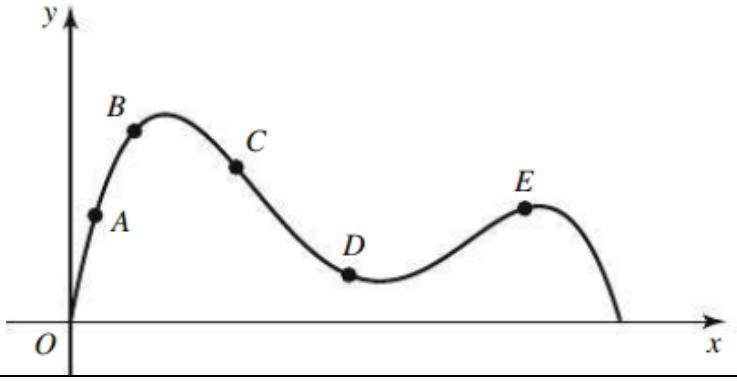
رشته : تجربی پایه:دوازدهم **نام درس : ریاضیات ۳** **تعداد سوالات: ۱٤** **نام و نام خانوادگی:.....** **دبیرستان: خیام** **دبیر و طراح: امین راستگو**	**باسمه تعالی** **جمهوری اسلامی ایران** **وزارت آموزش و پرورش** **سازمان آموزش وپرورش استان خوزستان** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اهواز**	**تاریخ : ۰۹ /۱۰/ ۱٤۰۳** **وقت آزمون : ۱۰۰دقیقه** **مهر آموزشگاه:**

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) تابعی وجود دارد که اکیدا یکنوا باشد ولی یک به یک نباشد. ب)اگر $f(x)=\sqrt{x}$ و $g(x)=2x-3$ آن گاه $(fog)(6)=3$. پ)می توان گفت تابع تانژانت در هر نقطه از دامنه اش پیوسته است. ت)باقی مانده ی تقسیم چند جمله ای $p(x)=3x^3+2x^2+5x+1$ بر $x+1$ برابر ۵- است. ث) نمودار تابع $f(x)=\|x\|$ یک تابع اکیدا نزولی است. ن) دوره تناوب تابع $f(x)=\cos 2x$ -1 برابر است با π.	**۱/۵**
۲	جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب ریاضی پر کنید. الف) اگر $f(x)=x^3$ و $g(x)=3x-1$ در این صورت حاصل $(g^{-1}of^{-1})(8)$ برابر ..... است. ب)اگر نقطه ی $(-2,5)$ روی نمودار تابع $y=f(x)$ قرار داشته باشد . در این صورت نقطه ی متناظر آن روی نمودار تابع $g(x)=2f(x+1)-3$ برابر ..... است. پ)مقدار حد $\lim\limits_{x\to+\infty}\frac{3+\frac{1}{x^2}}{\frac{4}{x}-5}$ برابر ..... است. د) اگر $f=\{(1,2),(3,-1),(2,0),(-1,4),(5,-7)\}$ و $g=\{(0,-1),(5,2),(3,),(-2,4)\}$ تابع gof برابر است با.....	**۲**
۳	نمودار تابع $y=x^3-1$ را رسم کنید و برد آن را بیابید.	**۱**
۴	اگر $f(x)=\sqrt{x-1}$ و $g(x)=2x^2-1$ باشد الف) ضابطه ی مرکب تابع $(fog)(x)$را تشکیل دهید. ب) دامنه ی تابع $(fog)(x)$ را با استفاده از تعریف به دست آورید. پ) مقدار عددی $(gof)(1)$ را بیابید.	**۱/۵**
۵	با استفاده از نمودار تابع $f(x)$ ، نمودار تابع $y=f(2x)-1$ را رسم کنید.	**۱/۵**

www-kanoon.ir

		
۱	اگر $f(x)=\sqrt{x+3}$ ، دامنه و برد f و f^{-1} را بیابید و ضابطه ی f^{-1} را به دست آورید.	۶
۱	ضابطه تابعی مثلثاتی با دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم بصورت زیر داده را بیابید $(T=4\pi \quad , \quad max=-1 \quad , \quad min=-7)$	۷
۱/۵	فرض کنید $\sin\alpha=\frac{3}{5}$ و α در ربع دوم باشد در این صورت مقدار $\cos 2\alpha$ و $\sin 2\alpha$ را بیابید.	۸
۱/۵	معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید. $\cos x(2\cos x-9)=5$	۹
۲/۵	حدود زیر را بیابید. الف) $\lim\limits_{x\to 1}\frac{x-\sqrt{x}}{2x^2+3x-5}=$ ب) $\lim\limits_{x\to 2^-}\frac{[x]-3}{2-x}$ پ) $\lim\limits_{x\to-\infty}\frac{-4x^7+6x^3}{2x^4-5x}=$	۱۰
۱/۵	با توجه به نمودار تابع داده شده ، موارد خواسته شده را بیابید.  الف) $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=$ ..... ب) $\lim\limits_{x\to(-1)^+} f(x)=$ ..... پ) $\lim\limits_{x\to 1^-} f(x)=$	۱۱
۰/۵	اگر $\lim\limits_{x\to+\infty}\frac{(a-1)x^3+2x^n-4}{x^2+3x}=2$ مقدار a و n را بیابید.	۱۲
۲	تابع $f(x)=3x^2-2x+1$ مفروض است:	۱۳

www-kanoon-ir

	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.	
۱۴	با استفاده از نقاط E, D, C, B, A روی نمودار های زیر به سوالات زیر پاسخ دهید؟(برای قسمت های الف و ب یک مورد کافی است.) الف) در کدام یک از نقاط شیب منحنی منفی است؟ ب) در کدام یک از نقاط شیب منحنی مثبت است؟ ت) نقاط A تا C را بر حسب شیب از کوچک به بزرگ مرتب کنید. 	**۱**