Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

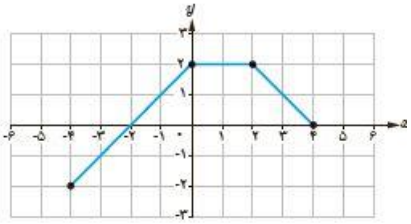
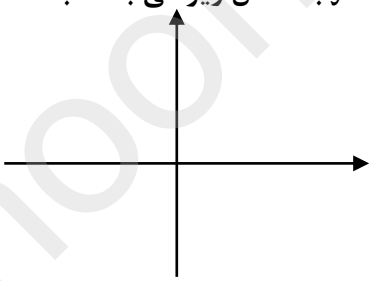
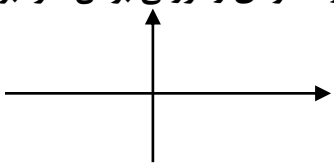
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

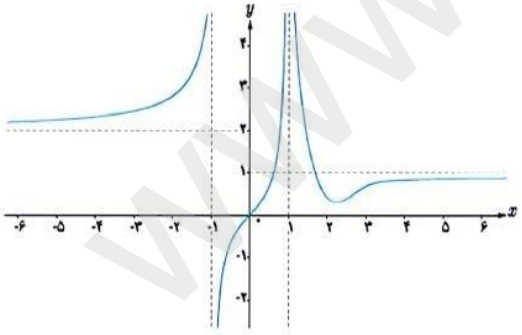
باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	اداره آموزش و پرورش شهرستان شازند
آموزشگاه شبانه روزی کوثر سال تحصیلی 1404_1403	**نمره**	**مهر آموزشگاه**
سوالات ارزشیابی نوبت دی ماه / **درس:ریاضی3** / **پایه:دوازدهم** / **رشته:تجربی**		
شامل 14 سوال در 2 صفحه / **تاریخ آزمون:** / **مدت امتحان: دقیقه**		
نام / **نام خانوادگی** / **نام پدر** / **شماره کلاس**	**نام دبیر**	
	آقای اسماعیلی	

پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»

ردیف	سؤالات	بارم
1	**درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.** **1) تابع $f(x)=\tan x$ ،در R تابع اکیداً صعودی است.** **2) بی شمار تابع وجود دارد که هم صعودی و هم نزولی است.**	1
2	**نمودار تابع $y=f(x)$ به شکل زیر می باشد به کمک آن نمودار تابع خواسته شده رارسم کنید.** $y=3f(2x)+1$  	1.5
3	**نمودار تابع زیر را رسم و صعودی و نزولی بودن آنرا بررسی کنید.** $f(x)=\begin{cases}-2x-3 & x<-4\\ 3 & -4\le x<2\\ 3x-2 & x\ge 2\end{cases}$ 	1.5
4	اگر $f(x)=x^2-5$ و $g(x)=\sqrt{x+6}$ باشد. تابع fog را تشکیل و سپس دامنه‌ی fog را بدست آورید.	2
5	اگر $f(g(x))=3x^2-6x+14$ و $f(x)=3x-4$ باشد. ضابطه‌ی تابع $g(x)$ را به دست آورید.	1
6	**اگر** تابع $f(x)$ و$g(x)$ به صورت زیر باشند مقدار خواسته شده را بدست آورید. $f(x)=\frac{1}{8}x-3$ $g(x)=x^3$ $g^{-1}of^{-1}(5)=?$	1
7	**ابتدا دامنه تابع را محدود و وارون تابع زیر را بدست آورید.** $f(x)=x^2+6x+1$	1.25

www-kanoon.ir

.75	مقدار ماکزیمم و مینیمم و دوره تناوب تابع زیر را بدست آورید. $f(x)=\frac{3}{4}\cos(3\pi)+1$	8
1	ضابطه تابعی با مشخصات زیر را بنویسید. **Max=3 , min=-2 , T=** 4π	9
2.5	معدلات مثلثاتی زیر را حل کنید. $2\cos 4x-\sqrt{3}=0$ $\cos 2x-\cos x+1=0$	10
1.5	سینوس و کسینوس زاویه **22.5** درجه را محاسبه کنید.	11
1	باقیمانده تقسیم چند جمله ای $3x^2+5x-2$ بر **2x-1** را مشخص کنید.	12
1.5	نمودار تابع **f(x)** به شکل زیر می باشد حدود خواسته شده را بدست آورید.  الف) $\lim_{x\to-\infty} f(x)$ ب) $\lim_{x\to(-1)^+} f(x)$ پ) $\lim_{x\to1^+} f(x)$ ت) $\lim_{x\to(-1)^-} f(x)$ ث) $\lim_{x\to1^-} f(x)$ ج) $\lim_{x\to+\infty} f(x)$	13
2.5	حاصل حدهای زیر را بدست آورید. $\lim_{x\to1}\frac{x-\sqrt{x}}{x^2+x-2}$ $\lim_{x\to1^-}\frac{[x]+3}{x-1}$ $\lim_{x\to\infty}\frac{-6x^3+2x-5}{2x^3+6x^2}$	14

www-kanoon-ir