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.



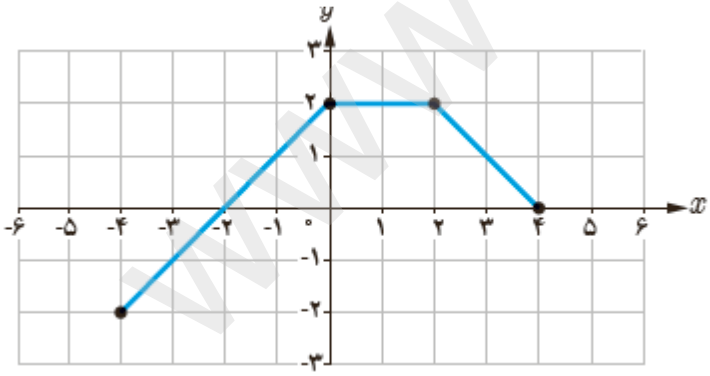
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

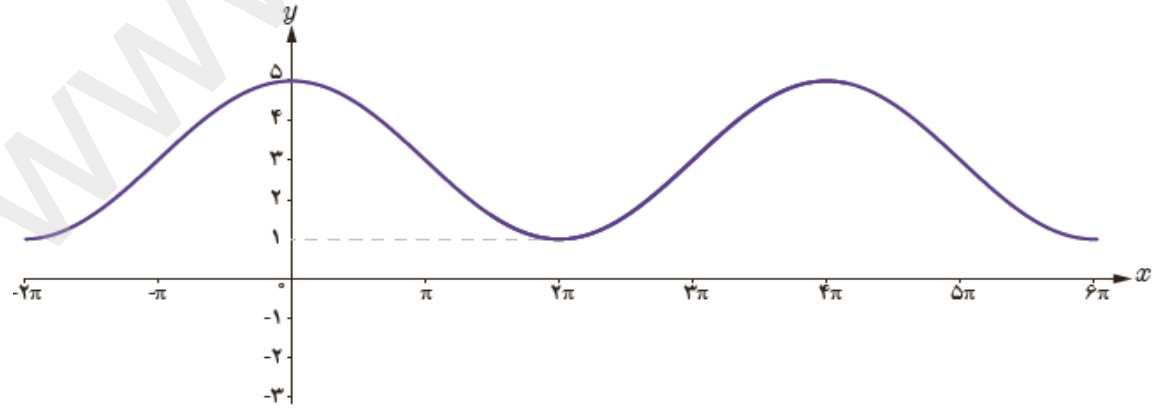
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام درس: ریاضی تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۰ وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: آزادگان پایه تحصیلی: دوازدهم تجربی	باسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان خوزستان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان اهواز ناحیه ۲ نوبت اول-دی ماه ۱۴۰۳	مهر آموزشگاه نوبت اول-دی ماه ۱۴۰۳ طراح: بهرام زاده

ردیف	متن سؤالات	بارم
۱	***جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.*** ***الف) باقیمانده تقسیم*** $f(x)=x^3-8x-3$ **بر** $x-3$ ***برابر .... است.*** ب) هرهمسایگی شامل عدد حقیقی x_0 را یک همسایگی از x_0 می نامیم.	۱
۲	**۱) اگر برد تابع f بازه [3 , -2] باشد برد تابع** $g(x)=-f(4x)+1$ **کدام گزینه است؟** **الف) [-2,3]** ب) **[-3,2]** ج) **[-2,4]** د) **[-4,2]** **۲) اگر** $f(x)=x^2-3\sqrt{x}+5$ **باشد، مقدار** $f^{-1}(3)$ **کدام است؟** **الف) ۹** ب) **۱** ج) **۴** د) **0**	۱
۳	با استفاده از نمودار تابع $f(x)$ ، نمودار تابع $y=g(x)=-2f(2x+1)-1$ را رسم کنید. دامنه و برد آن را مشخص کنید؟ 	۱/۵
۴	نمودار تابع زیر را رسم کنید. صعودی ، نزولی و یا ثابت بودن آن را در بازه های مختلف مشخص کنید . $f(x)=\begin{cases}-2x-3 & x<-4\\ 3 & -4\le x\le 2\\ 3x-2 & x\ge 2\end{cases}$	۱/۵

www-kanoon.ir

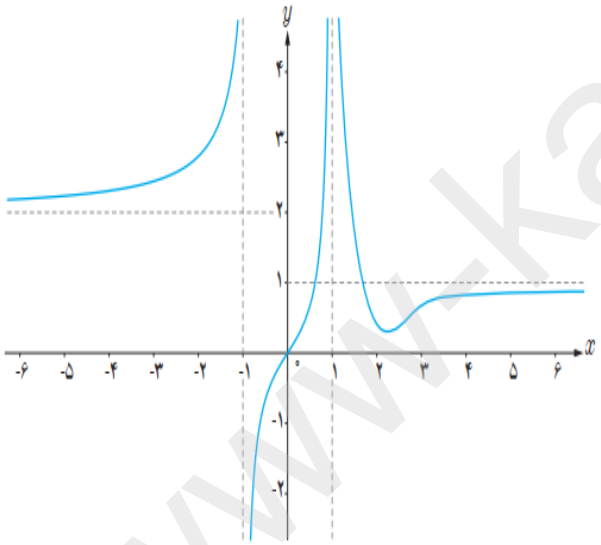
5	الف) اگر $f(x)=\sqrt{x-1}$ و $g(x)=2x^2-1$ باشد gof را تشکیل دهید و دامنه آن را از طریق تعریف بدست آورید.	۱/۵
	ب) اگر $f=\{(7.8).((11.4).5.3).(9.8)\}$ و $g=\{(5.7).(3.5).(7.9).(9.11)\}$، آنگاه fog^{-1} را بیابید؟	۱
۶	با توجه به ضابطه های توابع و معادله ی زیر را حل کنید. $(fog)(x)=7$. $g(x)=x^2-3x+8$. $f(x)=2x-5$	۱
۷	ضابطه ی مربوط به نمودار تابع زیر را بنویسید. 	۱/۵
۸	الف)معادلات زیر را حل کنید. الف)$sin2x-sinx=0$ $=0$ ب) $cos2x-cosx+1$	2/5

www-kanoon-ir

1	پ) $2\ \sin x - \sqrt{3} = 0$ ب)مقدار $sin(22/5)^\circ$ را بدست آورید.	
۱	الف) مقدار ماکزیمم مینیمم و دوره تناوب تابع زیر را بدست آورید؟ $y = 1 + 2\sin 7x$	۹
۲/۵	حد توابع زیر را بدست آورید. الف) $\lim_{x\to -2^-} \frac{[x]+2}{\lvert x+2\rvert} =$ ب) $\lim_{x\to +\infty} \frac{-5x+4}{x^3+x-8} =$ پ) $\lim_{x\to -\infty} \frac{-2x^5-6x^3-x}{x^2-5x+1} =$ ت) $\lim_{x\to 3} \frac{x^2-9}{2-\sqrt{x+1}} =$	۱۰

www-kanoon-ir

	ج) $\lim_{x\to 0^+} \frac{2x-5}{sinx} =$	
۱/۵	الف) با توجه به نمودار داده شده حاصل حدهای زیر را بدست آورید.	۱۱



الف) $\lim_{x\to-\infty} f(x)$

ب) $\lim_{x\to(-1)^-} f(x)$

پ) $\lim_{x\to(-1)^+} f(x)$

ت) $\lim_{x\to 1^-} f(x)$

ث) $\lim_{x\to 1^+} f(x)$

ج) $\lim_{x\to+\infty} f(x)$

۱	ب) نمودار تابع پیوسته $g(x)$ را رسم کنید که $\lim_{x\to+\infty} g(x) = -2$ و $\lim_{x\to(-3)^+} g(x) = +\infty$ باشد.	
۰/۵		

www.kanoon.ir

	پ) **اگر** $\lim_{x\to-\infty} \frac{(a+3)x^3+2x^2-7}{bx^2-x+1} = 4$ **مقدار** a **و** b **را بدست آورید.** موفق باشید.	