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

باسمه تعالي

وزارت آموزش و پرورش

نام:

نام خانوادگي: اداره كل آموزش و پرورش استان آذربايجان شرقي نام آموزشگاه: دبيرستان فرزانگان دوره دوم

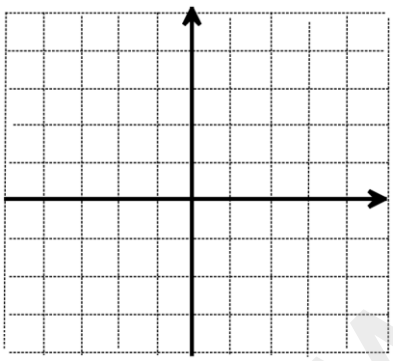
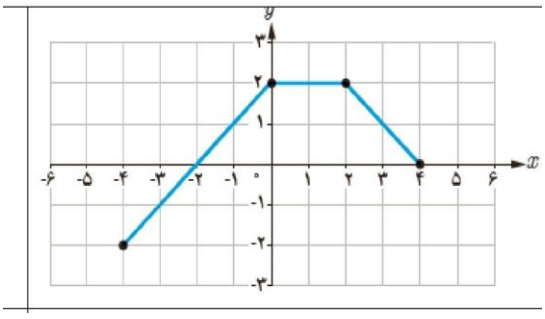
آزمون نوبت اول – دی ماه 1403 معاونت اداره كل و مديريت آموزش وپرورش ميانه پايه : دوازدهم تجربی

نام ماده درسی: ریاضی 3 طراح : خانم شاه محمدی

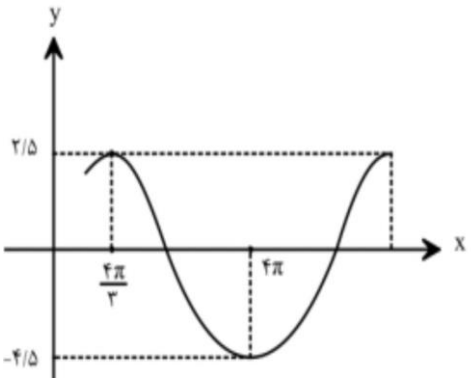
تاریخ امتحان: 1403/10/22 مدت امتحان: ....110.. دقیقه تعداد صفحه: 3 صفحه: 1

ردیف	سوالات	بارم
1	**جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب پر کنید.** **الف) اگر تابع نمایی $y = a^x$ اکیداً نزولی باشد انگاه حدود a به صورت ..... است.** **ب) دوره تناوب تابع $y = \|sinx\|$ برابر ..... است.** **ج) باقی مانده چند جمله ای $f(x) = 2x^3 - 3x^2 + m$ بر $x - 2$ برابر5 است مقدار m برابر .....است.** **د) اگر $\lim_{x\to+\infty} \frac{ax^n+3x^2+1}{(a-1)x^3+x-1} = 2$ مقدار n و a به ترتیب برابر ..... و .....** **ه) اگر خط مماس بر منحنی در نقطه ای موازی محور x ها باشد آنگاه شیب خط در آن نقطه برابر ..... است.**	2/25
2	**درستی و نادرستی گزاره های زیر را تعیین کنید.** **الف) برای رسم تابع $y = \sqrt{-x+1}$ به روش انتقال ابتدا $y = \sqrt{x}$ را نسبت به محور y قرینه می کنیم و سپس آن را یک واحد به سمت مثبت محور xها انتقال می دهیم.** **ب) دامنه تابع $y = \tan\left(2x - \frac{\pi}{2}\right)$ برابر $x \neq k\pi + \frac{\pi}{2}$ است.** **ج) بازه $(2 \text{ و } -2)$ یک همسایگی محذوف برای نقطه صفر است.**	0/75
3	**در هر مورد گزینه درست را انتخاب کنید.** **الف: اگر دو تابع $g = \{(۲,۴),(۳,۲),(۵,۵)\}$, $f = \{(۱,۲),(۳,۴),(-۱,۶)\}$ باشند، برد تابع $(g^{-۱}of)$ کدام است؟** **1) $\{-۱,۴\}$ 2) $\{۲,۳\}$ 3) $\{۳,۴\}$ 4) $\{۲,-۱\}$** **ب: مقدار ماکزیمم و می نیمم تابع با ضابطه $y = ۱ - ۲\sin(-\frac{\pi}{۳}x)$ کدامند؟** **1) $۳,۱$ 2) $۳,-۱$ 3) $-۳,۱$ 4) $-۳,-۱$** **پ: اگر بتوان مقادیر تابع f را از هر عدد مثبت بزرگ تر کرد مشروط بر آنکه x را به قدر کافی به عدد a نزدیک کنیم. کدام گزینه صحیح است؟** **1) $\lim_{x\to+\infty} f(x) = a$ 2) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = a$ 3) $\lim_{x\to a} f(x) = -\infty$ 4) $\lim_{x\to a} f(x) = +\infty$**	0/75
4	تابع $f(x) = x^2 + 8x$ را در نظر بگیرید الف) اگر بازه $(-\infty\ ,\ 3k+1]$ بزرگترین بازه ای باشد که f در آن وارون پذیر است مقدار k را بیابید ب)ضابطه وارون تابع را در بازه فوق به دست آورید.	1.5

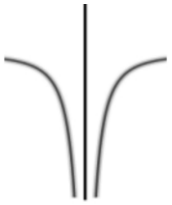
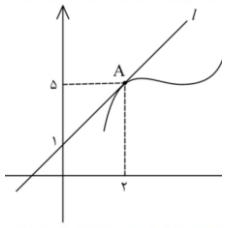
www-kanoon.ir

0/75	اگر $g(x) = x^3 - 1$ و $f(x) = 3x + 3$ باشند حاصل $g^{-1}of^{-1}(-24)$ را بیابید.	5
1/25	اگر $f(x) = \sqrt{x^2 - 16}$ و $g(x) = \sqrt{x + 4}$ باشد، دامنه و ضابطه تابع $(fog)(x)$ را بیابید.	6
1.5	نمودار تابع زیر را رسم کرده سپس مشخص کنید در چه بازه هایی صعودی و در چه بازه هایی نزولی وچه بازه هایی ثابت است؟ $f(x) = \begin{cases} \lvert x^3 - 1\rvert & x \geq -1 \\ 2 & x \leq -1 \end{cases}$ 	7
1	نمودار تابع f به صورت مقابل است نمودار تابع $g(x) = \frac{1}{2}f(1 - 2x)$ را رسم کنید 	8

www-kanoon-ir

1	قسمتی از نمودار تابع $f(x) = a\sin(bx) + c$ به شکل زیر است مقدار a, b, c محاسبه کنید  	9
1.25	**الف) مقدار $\sin 7/5° \times \cos 7/5° \times \cos 15°$ را تعیین کنید.** **ب) مساحت مثلثی برابر $3\sqrt{2}$ و اندازه اضلاع آن به ترتیب برابر 6 و 2 باشدچند نوع مثلث با این خصوصیت داریم.**	10
2	معادلات زیر را حل کنید الف) $\cos 2x - \sin x = 0$ ب) $2\cos 2x + \sqrt{3} = 0$	11
2/25	حد توابع زیر را محاسبه کنید. ب) $\lim_{x\to 2} \frac{3x^2-4x-4}{1-\sqrt{x^2-3}}$ پ) $\lim_{x\to 4^+} \frac{[x]-5}{x^2-5x+4}$ ت) $\lim_{x\to -\infty} \frac{\sqrt{4x^2+3x-8}-5x}{3-5x^2}$	12

www-kanoon-ir

1	اگر رفتار تابع $f(x)=\frac{x+1}{ax^2+bx-8}$ در اطراف نقطه $x=2$ به شکل زیر باشد مقادیر a و b را به دست آورید. 	**13**
1	معادله خط مماس بر منحنی $f(x)=\sqrt[3]{x-1}$ را در نقطه ای به طول $x=2$ بنویسید	**14**
1	اگر $f'(3)=3$ و $f(3)=4$ حاصل عبارت زیر را محاسبه کنید $\lim_{x\to 3}\frac{f^2(3)-16}{x^2-9}$	**15**
0.75	با توجه به نمودار مقابل حاصل $\lim_{h\to 0}\frac{f(2+h)-f(2)}{2h}$ را به دست آورید  . موفق باشید	**16**
	موفق باشید.	