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

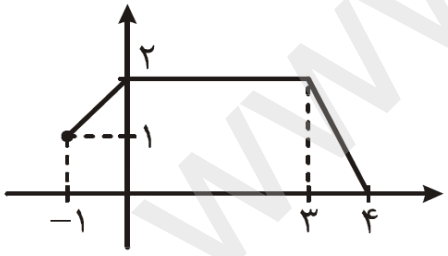
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	مدت آزمون : ۱۱۰ دقیقه
شماره صندلی :	دبیرستان شهید بهشتی یک ارومیه- دوره دوم (سمپاد)	تاریخ آزمون : ۲۲ / ۱۰ / ۱۴۰۳
نام دبیر:	آزمون ریاضی ۳ دوازدهم تجربی	شعبه کلاس : .....

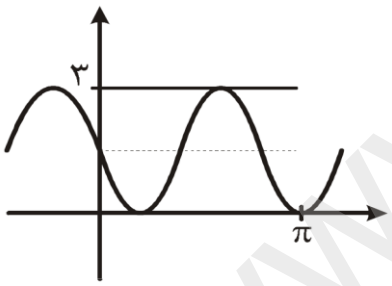
سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

ردیف		بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) تابع ثابت در هر بازه ، هم صعودی است و هم نزولی. ب) اگر به ازای هر x عضو دامنه تابع متناوب $f(x)$ داشته باشیم $f(x+8)=f(x)$ ؛ آنگاه دوره تناوب اصلی تابع برابر ۸ است. پ) تابع تانژانت در دامنه تعریف خود، همواره صعودی است. ت) حاصل $\lim\limits_{x\to\frac{\pi}{2}}\frac{2x-1}{tanx}$ برابر صفر است.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت‌های مناسب کامل کنید. الف) تابع $f(x)=x^2\|x\|$ در بازه‌ی $(-\infty,a]$ نزولی است. حداکثر مقدار a برابر ..... است. ب) تابع $f(x)=(k+1)x^2+(1-k)x+3$ همواره یکنواست. مقدار $f(k)$ برابر ..... است. پ) حد تابع $f(x)=\frac{2x-\|x\|}{\sqrt{9x^2+5x-1}}$ وقتی $x\to-\infty$ برابر ..... است. ت) معادله‌ی خط مماس بر نمودار تابع $y=x^2-3x$ در نقطه‌ای به طول ۱ واقع بر روی منحنی به صورت ..... است.	۲
۳	نمودار تابع $f(x)=\begin{cases}2-(x+1)^3 & x\le-1\\ 1 & -1<x<0\\ x^2-2x+3 & x\ge0\end{cases}$ را رسم کرده و معین کنید f در چه بازه‌ای صعودی، نزولی و یا ثابت است.	۱/۵
۴	اگر نمودار تابع $y=f(1-2x)$ به صورت مقابل باشد. نمودار تابع $y=1-f(x)$ را رسم کنید. 	۱/۵
۵	ضابطه، دامنه و برد تابع وارون تابع $f(x)=x^2-4x+1$ را در بازه‌ی $(-\infty,2)$ بیابید.	۱/۵

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : ..... شماره صندلی : نام دبیر:	باسمه تعالی دبیرستان شهید بهشتی یک ارومیه- دوره دوم (سمپاد) آزمون ریاضی ۳ دوازدهم تجربی	مدت آزمون : ۱۱۰ دقیقه تاریخ آزمون : ۲۲ / ۱۰ / ۱۴۰۳ شعبه کلاس : .....

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

۶	اگر $f(x)=\sqrt{1-x}$ و $g(x)=\frac{1}{x+2}$ به کمک تعریف، دامنه‌ی تابع fog را بیابید و ضابطه‌ی تابع fog را بنویسید.	۱/۵
۷	اگر $tan\beta=\frac{1}{2}$ و $\alpha-\beta=\frac{\pi}{4}$ باشند، مقدار $sin2\alpha$ را بیابید.	۱
۸	نمودار تابع $f(x)=a+sin(bx)+c$ به صورت مقابل است مقادیر a , b و c را بیابید. 	۲
۹	معادله‌ی مثلثاتی مقابل را حل کنید و جوابهای کلی آنرا بنویسید. $sinx-cos2x=0$	۱/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی : ..... شماره صندلی : نام دبیر:	باسمه تعالی دبیرستان شهید بهشتی یک ارومیه- دوره دوم (سمپاد) آزمون ریاضی ۳ دوازدهم تجربی	مدت آزمون : ۱۱۰ دقیقه تاریخ آزمون : ۲۲ / ۱۰ / ۱۴۰۳ شعبه کلاس : .....

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

۱۰	مقدار m را طوری بیابید که چندجمله‌ای $f(x)=x^3+5x^2-4x+m-11$ بر $x+2$ بخش‌پذیر باشد و سپس ریشه های دیگر معادله‌ی $f(x)=0$ را بیابید.	۱/۵
۱۱	حاصل حدهای زیر را بیابید. الف) $\lim\limits_{x\to 1^-}\frac{2x+[x]-3}{x-1}$ (۰/۷۵ نمره) ب) $\lim\limits_{x\to 2}\frac{x^2+x-6}{\sqrt[3]{x-1}-1}$ (۱/۵ نمره) پ) $\lim\limits_{x\to \frac{\pi}{2}^+}(-1)^{[x]}tanx$ (۰/۷۵ نمره) ت) $\lim\limits_{x\to -\infty}\frac{\sqrt{x^4-x^2+1}+\sqrt{x^2+1}-x^2}{x}$ (۱ نمره)	۴
۱۲	اگر $f(x)=3x^2-2x+1$ به کمک تعریف مشتق ، مقدار $f'(2)$ را بیابید.	۱

موفق باشید