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

به نام خدا

سوالات آزمون پایانی درس: ریاضی ۳	**تعدادصفحه:** ۲	**رشته:** تجربی	**ساعت شروع:** ۸ صبح	
پایه دوازدهم تجربی	**تاریخ آزمون** ۱۴۰۳/۱۰/۸	**نام ونام خانوادگی :**	**مدت آزمون :** ۱۲۰ دقیقه	
دانش آموزان دبیرستان نمونه دولتی احمد شیشه بری ناحیه دو یزد دیماه ۱۴۰۳				

ردیف	سؤالات(پاسخ نامه دارد)	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید. الف) نمودار تابع $y=x^2$ در بازه (۰,۱) بالاتر از نمودار تابع $y=x^3$ قرار دارد. ب) تابع $y=\log_{\frac{1}{2}}(4-x)$ در دامنه تابع صعودی اکید است. ج) دوره تناوب تابع $y=sin\frac{3}{2}x$ برابر با $\frac{4\pi}{3}$ است.	۱/۵
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) اگر دامنه تابع $y=f(x)$ برابر با [-۱,۳) باشد، دامنه تابع $y=2f(x-1)+3$ بصورت .....است. ب) اگر تابع f در فاصله ای .....باشد، تابع در این فاصله هم صعودی است هم نزولی. ج) برای رسم تابع $y=2f(2x)$ باید در نمودار تابع $y=f(x)$ طول نقاط را در ..... و عرض را در ..... ضرب کنیم.	۱/۵
۳	نمودار تابع $y=\|x+1\|-\|x\|$ را رسم کرده و صعودی و نزولی بودن تابع را در بازه های مختلف بررسی کنید.	۱
۴	اگر تابع $f(x)=\sqrt{4x-x^2}$ و $g(x)=\sqrt{x-1}$ باشد، دامنه و ضابطه تابع fog را بیابید.	۱/۵
۵	معکوس تابع $y=\frac{2x+3}{x+1}$ را در صورت وجود، بیابید.	۱
۶	تابع $y=\frac{1}{2-x}$ مفروض است. نمودار این تابع را ابتدا ۳ واحد به چپ انتقال داده و سپس نسبت به محور xها قرینه کنیم و در نهایت در راستای افقی با ضریب ۴ منبسط میکنیم تا نمودار تابع g(x) حاصل شود. ضابطه تابع g را یافته و محل تلاقی آن را با تابع f مشخص کنید	۱/۵
۷	Max و min و دوره تناوب تابع $y=2(cos^2x-sin^2x)+3$ را بیابید.	۱
۸	دامنه تابع $y=tan2x$ را بیابید و نمودار تابع را در یک دوره تناوب رسم کنید.	۱
۹	ساده کنید. الف) $sin7.5\times cos7.5\times cos15$ ب) $tan15+cot15$	۱
۱۰	معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید. الف) $cosx(2cosx-9)=5$ ب) $cos^2x-sinx=\frac{1}{4}$	۲
۱۱	حد بگیرید. الف) $\lim\limits_{x\to 8}\frac{\sqrt[3]{x}-2}{x-8}$ ب) $\lim\limits_{x\to 1}\frac{2x^3+5x-7}{x^2+x-2}$ ج) $\lim\limits_{x\to 2}\frac{2\|x\|+3}{4-x^2}$ د) $\lim\limits_{x\to+\infty}\log_2(4x+1)-\log_2(x+2)$	۳

www-kanoon-ir

۱۲	مقادیر a و b را چنان بیابید که داشته باشیم $\lim_{x\to 2}\frac{-3x+5}{x^2+ax+b}=-\infty$	۱
۱۳	اگر n عدد طبیعی باشد، در حاصل $\lim_{x\to+\infty}\frac{4x^3-2x^n+2}{5x^3+5x^n+5}$ بحث کنید.	۱
۱۴	به کمک تعریف مشتق، مشتق تابع $f(x)=x^2+3x$ را در x=۱ بیابید و معادله خط مماس بر تابع در این نقطه را بنویسید.	۲