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	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آبیک دبیرستان : نمونه دولتی امام صادق (ع) توجه: سوالات به پاسخ نامه نیاز ندارد.	سوالات درس : **ریاضی (۳)** پایه : دواز دهم تجربی تاریخ امتحان :۸ /۱۴۰۳/۱۰ مدت: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		

۱	درستی یا نادرستی هریک را مشخص کنید. الف) تابع $y = ۲^x + ۱$ در دامنه تعریفش صعودی است. ب) دوتابع $f(x) = ۵$ و $g(x) = \frac{۱}{۵}$ وارون یکدیگرند ج) بازه $(۰,۲)$ یک همسایگی راست ۲ می باشد. د) دامنه $y = tan\frac{x}{۲}$ برابر است با $x \neq ۲k\pi + \frac{\pi}{۴}$.	۲
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید . الف) چند جمله ای $f(x) = ۲x^۶ + ۴x^۲ + k$ بر $x^۲ + ۱$ بخش پذیر است . مقدار k برابر است با..... ب) حاصل $۳\sin x \cos x \cos ۲x$ به ازای $x = \frac{\pi}{۲۴}$ برابر است با ..... ج) تابع $f(x) = x\|x\|$در بازه .....اکیدا نزولیست. د) نمودار $f(x) = \sqrt{x}$ را ابتدا دو واحد به راست ، سپس نسبت به محور y ها قرینه می کنیم ضابطه نمودار جدید به صورت..... می باشد.	۲
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف)اگر برد تابع $y = f(x)$ برابر $[۱,۲]$ باشد, برد تابع $g(x) = ۱ - ۲f\left(\frac{x}{۲}\right)$ کدام است؟ $[-۳,-۱](a$ $[-۶,-۴](b$ $[۱,۳](c$ $[۶,۴](d$ ب) کمترین مقدار تابع $y = ۵ - sin\frac{\pi}{۳}x$ برابر است با..... $۴\pi(a$ $۶\pi(b$ $۴(c$ $۶(d$	۱
۴	اگر $f(x) = x^۲ - ۳$ و $g(x) = \sqrt{۱ - x}$ دو تابع باشند، الف) D_{gof} را با استفاده از تعریف بدست اورید. ب)مقدار $(۲f - g)_{(۰)} =$ را بدست اورید؟	۲
۵	در تابع $f(x) = x^۲ + ۲x - ۲$ با شرط $x \leq -۱$ یک به یک است.ضابطه وارون ان را بدست اورید.	۱/۵
۶	جواب کلی معادله $\cos ۲x = \sin x$ را بدست آورید .	۱
۷	مقدار $cos\ ۱۵^\circ$ را محاسبه کنید.	۱

www.kanoon.ir

۸	استفاده از نمودار $f(x)$: الف)نمودار $g(x) = ۲f(-x)$ را رسم کنید. ب) برد g را بنویسید.	۱
۹	باتوجه به نمودار به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) $\lim_{x\to ۰} f(x) =$ ب) $\lim_{x\to ۱^+} f(x) =$ ج) $\lim_{x\to +\infty} f(x) =$ د) $\lim_{x\to (-۱)^-} f(x) =$	۱
۱۰	باتوجه به شکل ضابطه نمودار $y = a\cos bx + c$ را بنویسید.	۱/۵
۱۱	حدود زیر را محاسبه کنید. الف) $\lim_{x\to ۱} \frac{۱-\sqrt[۳]{x}}{x-۱}$ ب) $\lim_{x\to ۰^-} \frac{[x-۱]}{\sin^۲ x}$ ج) $\lim_{x\to +\infty} \frac{(۱-۵x)(۲+x)}{۲+x-x^۲}$	۳
۱۲	اگر $f(x) = \frac{۲}{x}$ باشد, شیب خط مماس بر منحنی f را در $x = ۴$ به کمک تعریف بدست اورید.	۱
۱۳	الف) با استفاده از تعریف , شیب خط مماس بر منحنی $f(x) = x^۲ + ۲x$ را در نقطه ی به طول (-۲) واقع بر ان بدست اورید. ب) معادله خط مماس بر منحنی f در نقطه (-۲) را بنویسید.	۲

موفق باشید. کاظم دوست