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:.....	به نام خدا	نوبت امتحانی : دی‌ماه
نام خانوادگی.....	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۸
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش عشایر فارس	زمان آزمون : ۹۰ دقیقه
نام درس :ریاضی سه	دبیرستان تیزهوشان یادگار ولایت	
پایه :دوازده تجربی		

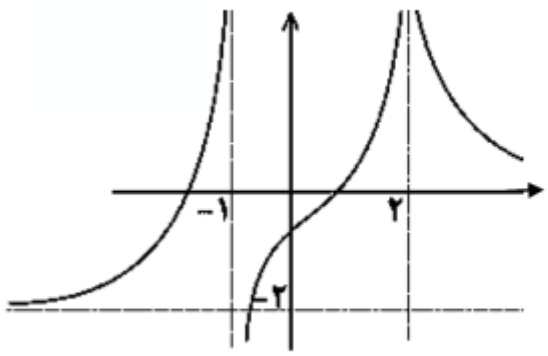
تصحیح			
نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :
تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :	تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :

ردیف	برگه سوالات (پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید)	نمره
۱	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید. الف) نقطه (۳و ۵-) روی نمودار تابع y=f(x) به نقطه ..... روی نمودار y=-۲f(۵x)+٤ نظیر می شود ب) دوره تناوب تابع $f(x)=2\tan(3x)-5$ برابر است با ..... . پ) دامنه تابع $y=\tan 4x$ برابر است با ..... . ت) چندجمله ای $p(x)=(2-x)^2(x^2-2)^2$ یک چند جمله‌ای از درجه ..... است.	۲
۲	عبارات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) تابع تانژانت در هر بازه که روی آن تعریف شده است، صعودی است. (.....) ب) دوره تناوب تابع $f(x)=cos(-4x)$ برابر است با $\frac{\pi}{2}$ (.....) پ) عبارت $x^{16}+1$ بر $x+1$ بخش پذیر است. (.....) ت) اگر تابع‌های f و g در یک فاصله اکیداً نزولی باشند آنگاه تابع $f+g$ در آن بازه اکیداً نزولی است. (.....)	۲
۳	تابع $f(x)=\begin{cases}-x^2 & -1<x<1\\ x & 1\le x\le 2\end{cases}$ را در نظر بگیرید. الف) نمودار تابع $f(x)$ را رسم کنید و دامنه و برد آن را مشخص کنید. ب) دامنه و برد تابع $y=2f(-x-1)-1$ را بیابید.	۲

www-kanoon-ir

۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید . الف) برد تابع تانژانت چیست؟ ب) نمودار تابع $y = x^{۲}$ در چه بازه ای زیر نمودار $y = x^{3}$ قرار می گیرد ؟ پ) اگر یک تابع متناوب در یک عدد ضرب شود، دوره تناوب چه تغییری می کند؟ ت) تابعی که هم صعودی و هم نزولی است چه تابعی است؟	۲
۵	اگر $f(x) = \sqrt{x-1}$ و $g(x) = 2x^2 - 1$ مفروض باشند: الف) دامنه‌ی تابع fog را به کمک تعریف به دست آورید. ب) مقدار $gof(2)$ را بیابید.	۲
۶	وارون پذیری تابع $f(x) = \sqrt{x-1} + 2$ را بررسی نموده و در صورت وارون پذیری، ضابطه وارون آن را بنویسید.	۲
۷	**معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید.** الف) $2\cos^2 x = \sin(x) - 1$ ب) $\frac{\sin(3x)+\sin(2x)}{1+\cos x} = 0$ ج) $\cos(2x) - \cos(x) + 1 = 0$	۳

www-kanoon-ir

۸	حدهای زیر را محاسبه کنید: الف) $\lim_{x\to 2^-} \frac{x+1}{\lvert x-2\rvert}$ ب) $\lim_{x\to\infty} \frac{3+\frac{1}{x}}{\frac{4}{x}-2}$ پ) $\lim_{x\to 0^-} \frac{\lvert 2x\rvert-2[x]}{x}$ ت) $\lim_{n\to\infty} \frac{-3x^2+x-1}{6x^2-2x+1}$	۲/۷۵
۹	معادله خط مماس بر منحنی تابع $f(x) = x^2 - 2x$ در نقطه‌ای به طول یک را بیابید. (شیب را به کمک تعریف مشتق بدست آورید)	۱/۵
۱۰	**با توجه به نمودار حدهای زیر را بدست آورید.**  الف) $\lim_{x\to -1^-} f(x) =$ ب) $\lim_{x\to 2} f(x) =$ ج) $\lim_{x\to -\infty} f(x) =$	۰/۷۵