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:.....	بسمه تعالی	تاریخ: ۰۸ /۱۰ /۱۴۰۳
پایه دوازدهم	مدیریت آموزش و پرورش آران و بیدگل	زمان:۱۲۰ دقیقه
رشته تجربی	دبیرستا ن نمونه دولتی شهید ان جندقیان	درس:ریاضی ۳

دی ماه سال تحصیلی ۴۰۴-۴۰۳ | نمره به عدد: | نمره به حروف: | تعداد برگه :۲

ردیف		بارم
۱	**کدام قسمت درست و کدام نادرست است؟**	2
	الف - تابع $f(x) = x^3 - 6x^2 + 12x - 3$ در $x = 0$ از ربع دوم نمی گذرد	
	○صحیح ☐ غلط	
	ب - اگر $f(x) = \sqrt{3x^2 + 4}$ و $g(x) = \log_2 x$ باشد آنگاه $gof(2) = -2$ است.	
	○صحیح ☐ غلط	
	ج- تابع $f(x) = \tan x$ روی دامنه اش صعودی است .	
	○صحیح ☐ غلط	
	د –باقیمانده چند جمله ای $f(x) = 2x^3 - x^2 + 4$ بر $x+1$ برابر یک است	
	○ صحیح ☐ غلط	
۲	**پاسخ کوتاه بدهید**	۳
	الف –اگر نقطه $A(-1,3)$ روی تابع $f(x)$ باشد نقطه متناظر آن روی تابع $y = -2f(2x - 3) + 1$ چیست؟	
	ب - $\cos 15^o$را بیابید	
	ج- اگر $\lim_{x\to\infty}\left(\frac{mx^n+2x^3-4}{-x^3+x}\right) = 4$ باشد $m + n$ را بیابید.	
	د: دومین بازه صعودی اکید تابع $f(x) = -\sin(2\pi x) + 3$ در طرف راست محور y ها را بیابید.	
	به سئولات چهار گزینه ای زیر پاسخ درست بدهید	
	۳ –اگر $f(x) = x^2 - 3x + 8$ و $g(x) = 1 - 2x$ و β و α ریشه های معادله $(fog)(x) = 12$ باشد حاصل $\lvert\alpha - \beta\rvert$ چیست ؟	۱
	الف: $\frac{3}{2}$ ب: $\frac{5}{2}$ ج: 3 د: 5	
	۴–اگر $\sin x = \frac{3}{5}$ و x در ربع دوم باشد حاصل $\sin(2x)$ برابر است با	۱
	الف: $\frac{24}{25}$ ب: $-\frac{24}{25}$ ج: $\frac{6}{25}$ د: $-\frac{6}{25}$	
	۵– اگر توابع $\lim_{x\to-1^-}\frac{-4[x]-a^2}{-2x^2+x+3} = -\infty$ باشد a شامل چند عدد صحیح است؟	۱
	الف:4 ب: 7 ج: 5 د: 3	

www-kanoon.ir

	به سئوالات زیر پاسخ تشریحی دهید	
٦	اگر $f(x)=\sqrt{x-2}-3$ و $g(x)=\frac{3x+2}{x-1}$ باشد دامنه $gof(x)$ را بیابید	1
۷	اگر $f(x)=x^2-4x+1$ ؛ $x\leq 2$ باشد ضابطه تابع $f^{-1}(x)$ را بیابید	1
۸	اگر f با دامنه $\mathbb{R}$ تابعی اکیدا نزولی باشد دامنه تابع $g(x)=\sqrt{f(\lvert x-3\rvert)-f(2)}$ را بیابید.	1
۹	مقدار عددی $\sin 75^o$ را بیابید	1
۱۰	در تابع $f(x)=4\cos^2(\pi x)-3$ دوره تناوب ،ماکسیمم و مینیمم را بیابید	1
۱۱	جواب کلی معادله $\cos 2x-3\sin x+1=0$ را بنویسید.	۲
۱۲	حاصل حدهای زیر را بیابید. الف: $\lim_{x\to 2}\frac{\sqrt{3x^2+2x}-2x}{\sqrt[3]{x+6}-2}$ ب: $\lim_{x\to-\infty}\frac{3x-\sqrt{4x^2+3x}}{x^2-x(x+1)}$ ج: $\lim_{x\to 2^-}\frac{2[x]-3}{2x^2-3x-2}$	۳
۱۳	اگر شیب خط مماس بر تابع f در نقطه $x=4$ برابر ۵ باشد حاصل $\lim_{h\to 0}\frac{f(4+3h)-f(4-h)}{5h}$ را بیابید.	1
۱۴	اگر $f(x)=x^2-3x$ باشد با تعریف مشتق ، مشتق تابع f را در نقطه $x=-1$ بیابید.	1
	تا خدا بنده نواز است به خلقش چه نیاز میکشم ناز یکی تا به همه ناز کنم	

طراح :**خسروان زاده**