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

اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان مریوان نام آموزشگاه: نمونه دولتی فرزانگان	محل مهر آموزشگاه	**سربرگ سؤالات درس** نام درس: **ریاضی ۳**
نام و نام خانوادگی:	پایه : دوازدهم	رشته :تجربی
	پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ☐	تعداد صفحه:۲ / شماره صفحه:
تعداد سؤال:۱۳قسمت	زمان امتحان : ۱۲۰ دقیقه	ساعت شروع:۸:۳۰ / تاریخ امتحان: ۱۴۰۳ / ۱۰ /۲۲

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** **الف) تابع** $y=\|x-۲\|+\|x+۱\|$ **در بازه ی ..... نزولی است و در بازه ..... اکیدا صعودی است.** **ب)نمودار تابع** $y=-(-x+۱)^۳-۱$ **از ناحیه ..... نمی گذرد.** **پ) تابع تانژانت در هر بازه ای که در آن تعریف شده باشد ..... است.(صعودی–نزولی)** **ت) فرض کنیم تابع f در .....تعریف شده باشد . رابطه** $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=-\infty$ **به این معنی است که می توان مقادیر** $f(x)$ **را از هر عدد منفی دلخواهی ..... کرد مشروط بر آنکه x به قدر ..... بزرگ اختیار شود.**	۱/۷۵
۲	**کدام یک درست و کدام یک نادرست است؟** **الف)معادله** $\tan x=x^۲$ **دارای بی شمار جواب است.** **ب)می توان بازه ای یافت که تابع تانژانت در آن نزولی باشد.** **پ)اگر** $f(x)=\log_۲(x^۲-۲x)$ **و** $g(x)=\sqrt{x+۱}$ **آنگاه** $fog(۱۵)=۴$ **ت) برای رسم نمودار تابع** $y=f(۲x-۱)$ **از روی نمودار** $g(x)=f(x+۱)$ **کافی است نمودار** g **را ابتدا ۲ واحد به طرف** x **های مثبت و سپس طول نقاط را بر ۲ تقسیم کنیم.**	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** **الف)تابع f اکیدا صعودی بوده و** $f(x^۲)<f(۳x-۲)$ **حدود** x **شامل چند عدد طبیعی است؟** ۱)۱ ۲)۲ ۳)۳ ۴) صفر **ب) مقدار تابع** $f(x)=\cos ۲x\cos x\sin x$ **به ازای** $x=\frac{\pi}{۲۴}$ **کدام است؟** ۱) $\frac{۱}{۸}$ ۲) $-\frac{۱}{۸}$ ۳) $\frac{۱}{۴}$ ۴) $\frac{۱}{۴}$ **پ)اگر** $\tan\alpha+\cot\alpha=۴$ **باشد حاصل** $\cos(\frac{۳\pi}{۲}+۲\alpha)$ **کدام است؟** ۱) $\frac{-۱}{۲}$ ۲) $\frac{۱}{۲}$ ۳) $\frac{۲}{۳}$ ۴) $\frac{-۲}{۳}$ **ت) حاصل حد** $\lim\limits_{x\to-\infty}\frac{۶x-\sqrt{۴x^۲+x}}{\sqrt{۹x^۲+۱}-x}$ **کدام است ؟** ۱) ۱ ۲) -۲ ۳)صفر ۴) ۶	۲
۴	**اگر** $f(x)=x+[x]$ **و** $g(x)=\sin\frac{\pi x}{۱۶}$ **حاصل** $gof(\frac{-۷}{۳})$ **را بیابید.**	۱
۵	**اگر** $f(x)=۱۳-x^۲$ **و** $g(x)=\sqrt{x-۴}$ **دامنه تابع gof را به دست آورید.**	۱

www.kanoon.ir

اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان مریوان **نام آموزشگاه: نمونه دولتی فرزانگان**	محل مهر آموزشگاه	**سربرگ سؤالات درس** **نام درس: ریاضی ۳**
نام و نام خانوادگی:	**پایه : دوازدهم**	**رشته :تجربی**
	پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ☐	**تعداد صفحه:۲** / **شماره صفحه:**
تعداد سؤال:۱۳قسمت	**زمان امتحان : ۱۲۰ دقیقه**	**ساعت شروع:۸:۳۰** / **تاریخ امتحان: ۱۴۰۳ / ۱۰ /۲۲**

ردیف	سؤالات	نمره
۶	**دامنه و برد تابع $g(x)=2f(2x+1)-3$ به ترتیب برابر [۷ و ۱] و [۸و ۲] است :** **الف) نقطه (۴ و ۱) روی تابع g به چه نقطه ای از تابع $h(x)=f(2-5x)+2$ منتقل می شود؟** **ب)دامنه و برد تابع h را به دست آورید.**	**۱/۷۵**
۷	**ضابطه معکوس تابع** $f(x)=\begin{cases} x^2+2 & x\geq 0 \text{ و } \\ \frac{x}{2}+1 & x<0 \text{ و } \end{cases}$ **را به دست آورید.**	**۱/۲۵**
۸	**اگر** $f(x)=-\sqrt{x-2}+3$ **آنگاه مساحت ناحیه محدود به تابع** $y=fof^{-1}(x)+f^{-1}of(x)$ **و محور x ها را به دست آورید.**	**۱/۲۵**
۹	**جواب های معادله مثلثاتی** $(\cos x)^2+\cos 2x=0$ **۲ را در بازه ی** $[0\ ,\ 2\pi]$ **به دست آورید.**	**۲**
۱۰	**اگر** $\sin\alpha=-\frac{5}{13}$ **و زاویه** α **در ربع چهارم باشد حاصل عبارت** $\sin 2\alpha+\cos 2\alpha+\tan 2\alpha$ **را به دست آورید.**	**۱/۵**
۱۱	**الف) اگر** $\lim_{x\to -3}\frac{x-5}{2x^2+mx+n}=-\infty$ **حاصل** m+n **را به دست آورید.** **ب)حاصل حد** $\lim_{x\to-\infty} 2x+\sqrt{4x^2+2x-1}$ **را به دست آورید.**	**۲**
۱۲	**حدود زیر را محاسبه کنید** **الف)** $\lim_{x\to 2^+}\frac{[x]-2}{x-2}$ **ب)** $\lim_{x\to(\frac{3\pi}{2})^+}\tan x$ **ج)** $\lim_{x\to\infty}\frac{x-\sqrt{x}}{x^2-1}$	**۱/۵**
۱۳	**الف)با استفاده از تعریف مشتق** $f(x)=\frac{x+1}{3x-2}$ **را در نقطه به طول** $x=1$ **بیابید .** **ب) معادله خط مماس بر این تابع را در نقطه داده شده بنویسید.**	**۲**
	موفق باشید.	**۲۰**