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.

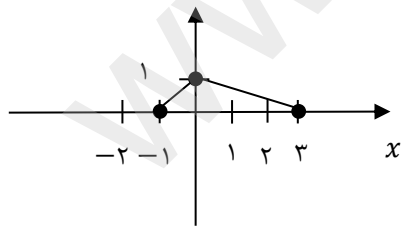
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام.....	سازمان آموزش و پرورش فارس	نوبت امتحانی: اول
نام خانوادگی.....	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه و رشته : دوازدهم تجربی
پدر.....	اداره آموزش و پرورش شهرستان فیروزآباد	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام دبیر : محسن محمدی	دبیرستان امام رضا (ع)	ساعت شروع : ..... صبح
نام درس : ریاضی ۳ تجربی	(مهر مدرسه)	مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
		تعداد صفحات : ۲ صفحه

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

ردیف	لطفاً پاسخ را روی همین برگ بنویسید — صفحه ..... از	بارم
۱	**با انتخاب عبارت مناسب از درون پرانتز، جاهای خالی را پر کنید.** **الف) اگر** $f(x)=ax+۳ , g(x)=۲x-۳ , (fog)(x)=۶x+b$ **، مقدار** a **برابر ..... است.** **(۳ یا ۲)** **ب) حاصل** $\lim_{x\to ۲^-}\frac{x}{۲x-۴}$ **برابر ..... است.** $(-\infty , +\infty)$ **پ) تابع** $f(x)=\lvert x+۲\rvert$ **در** $x=۲$ **مشتق پذیر .....** **(می‌باشد - نمی‌باشد)**	۰/۷۵
۲	**صحیح یا غلط بودن هر یک از موارد زیر را مشخص کنید.** **الف) مقدار** $\sin ۲۲/۵^\circ$ **برابر** $\frac{\sqrt{۲-\sqrt{۲}}}{۲}$ **می‌باشد.** **ب) دامنه** $f(x)=\tan x$ **به صورت** $D=\left\{x\in R\mid x\neq k\pi+\frac{\pi}{۲}, k\in z\right\}$ **می‌باشد.** **پ) اگر تابع** $f(x)$ **در یک نقطه پیوسته باشد حتماً در آن نقطه مشتق پذیر است.**	۰/۷۵
۳	**نمودار تابع** $f(x)=x^۲\lvert x\rvert-۱$ **را رسم کرده سپس مشخص کنید در چه بازه‌ای اکیداً صعودی است؟**	۱/۲۵
۴	**اگر نمودار تابع** $y=f(x)$ **به صورت مقابل باشد نمودار تابع** $y=-۲f(۲x-۱)-۱$ **را رسم کنید.** 	۱
۵	**اگر** $f(x)=\sqrt{x-۱}$ **و** $g(x)=\sqrt{۲-x}+۱$ **باشد دامنه تابع** gof **را بیابید.**	۱/۵
۶	**اگر** $f(x)=\frac{x-۱}{x-۲}$ **و** $(gof)(x)=\frac{۱}{x+۳}$ **باشد ضابطه تابع** $g(x)$ **را بیابید.**	۱
۷	**ضابطه وارون تابع** $f(x)=x^۲-۲x$ **را در صورت امکان بنویسید.** $(x<۱)$	۱/۲۵
۸	**اگر** $f(x)=۲x-۵$ **و** $g=\{(۲,۵)(۳,۴)(۱,۶)(۴,۷)(۸,۱)\}$ **و** $(f^{-۱}og)(a)=۶$ **باشد مقدار** a **را بیابید.**	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۹	نمودار تابع $f(x) = \tan x$ را در بازه $\left(-\frac{\pi}{۲}, \pi\right]$ رسم کنید.	۰//۷۵
۱۰	معادله $\sin ۲x = ۲ \sin x$ را حل کنید.	۱/۲۵
۱۱	فرض کنید $\cos \alpha = \frac{۵}{۱۳}$ بوده و انتهای کمان α در ناحیه سوم مثلثاتی باشد. $\sin ۲\alpha$ را بیابید.	۱/۲۵
۱۲	نمودار تابع $f(x) = -۲ \sin\left(\frac{x}{۲}\right) + ۱$ را رسم کنید.	۱/۲۵
۱۳	حاصل هر یک از حدهای زیر را به دست آورید. الف) $\lim_{x \to ۲} \frac{\sqrt{۴x+۱} - x - ۱}{۲ - x}$ ب) $\lim_{x \to -۱} \frac{\sqrt[۳]{x} + ۱}{x + ۱}$ پ) $\lim_{x \to \pi^-} \tan x$	۳
۱۴	اگر $\lim_{x \to -\infty} \frac{(۲a-۱)x^{m+۱} + ۳x^۲ - ۶x + ۱}{(۳a+۱)x^۴ - ۶x^۲ + ۷} = \frac{۳}{۵}$ باشد، a و m را بیابید.	۰/۷۵
۱۵	اگر چند جمله‌ای‌های $P(x) = x^۳ + ax + ۴$ و $Q(x) = x^۲ + ۲ax + ۳$ را جداگانه بر $x + ۱$ تقسیم کنیم، باقی مانده مشترک خواهند داشت. مقدار a را به دست آورید.	۱
۱۶	مشتق تابع $f(x) = -x^۲ + ۱$ را به کمک تعریف مشتق بنویسید.	۱
۱۷	مشتق تابع مقابل را بنویسید. (نیازی به ساده کردن نمی‌باشد) $f(x) = \sqrt{\frac{(۲x-۱)(x^۲+x)}{\sqrt[۳]{x}}}$	۱/۵
	"موفق باشید"	