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.

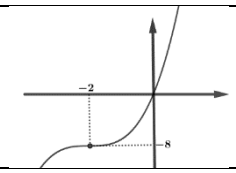
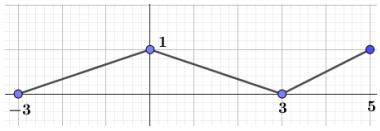
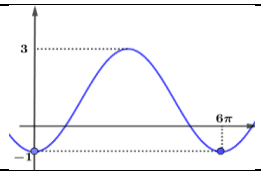
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

به نام خدا

سوالات درس : ریاضی۳ | **مرکز استعداد های درخشان شهید بهشتی ابهر** | **مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه**

نام و نام خانوادگی: | **دی ماه –۱۴۰۳** | بارم

۱	اگر تابع $f(x)=\begin{cases}-x^{۳}+a+۳, & x<۱\\ -۳x-۴ & , x\geq ۱\end{cases}$ اکیداً نزولی باشد، آنگاه حدود a را بیابید.	۱/۵
۲	نمودار تابع $y=(x-a)(x^{۲}+bx+c)$ به صورت زیر است. مقادیر c,b,a را بیابید. 	۲
۳	فرض کنید $g(x)=\sqrt{x-۳}$, $f(x)=\frac{۱}{x-۲}$. به کمک تعریف دامنه توابع fog , gof را بیابید.	۱/۵
۴	نمودار تابع $y=f(x)$ شکل مقابل است. نمودار تابع $y=-۲f(۲x+۱)+۳$ را رسم کنید. 	۱/۵
۵	نمودار تابع $y=a\cos bx+c$ به صورت زیر است.مقادیر $c\,,b\,,a$ را بیابید.$(b>۰)$ 	۱/۵
۶	اگر $\sin x+\cos x=a$ باشد، آنگاه مقدار $\tan x+\cot x$ را بر حسب a بیابید.	۱/۵
۷	ابتدا معادله مثلثاتی زیر را حل کرده و سپس جوابهای در بازه $[۰,۲\pi]$ را بیابید. $\tan ۴x\times\tan x=۱$	۲
۸	مقدار $a\,,b$ را طوری تعیین کنید که داشته باشیم $\lim_{x\to ۱}\frac{۴x-۱}{۳x^{۲}+ax+b}=+\infty$	۱/۵
۹	حدود زیر را محاسبه کنید. الف) $\lim_{x\to-\infty}(\sqrt{۴x^{۲}+۸x+۱}+x)$ ب) $\lim_{x\to ۰}\frac{\sqrt[۳]{۲x+۱}-\sqrt[۳]{۵x+۱}}{x^{۲}+x}$	۲
۱۰	به کمک تعریف، مشتق تابع $f(x)=x^{۲}-۴x$ را در نقطه $x=۱$ بیابید.	۱/۵
۱۱	وارون تابع $f(x)=x^{۲}-۶x+۱\ ;\ x<۳$ را بیابید.	۱/۵
۱۲	مشتق توابع زیر را بیابید.(ساده کردن الزامی نیست) الف)$y=\frac{\sqrt[۳]{۳x+۱}-۲}{x^{۲}+x}$ ب)$y=(x^{۳}-۲x)\sqrt{۴x+۷}$	۲
	موفق باشید(شریفی)	