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.



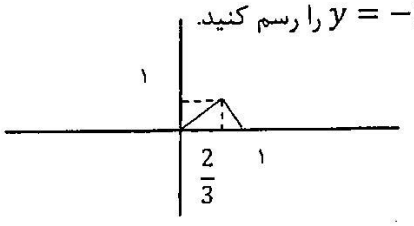
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

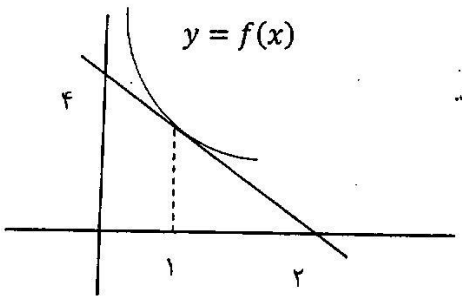
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

آزمون‌های پایانی نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳			
سوالات آزمون درس **ریاضی**	**تعداد صفحه: ۲**	معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گنبدکاووس	**ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح**
پایه: دوازدهم	**رشته: تجربی**	دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی	**مدت آزمون: ۱۱۰ دقیقه**
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸	**نام و نام خانوادگی:**		**شماره کلاس:** .....

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) هرتابع وارون پذیر، اکیداً یکنوا می باشد. ب) درناحیه چهارم $\sin \propto < \tan \propto$ می باشد.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پرکنید. الف) اگر دامنه تابع $y = f_{(x)}$ به صورت بازه $[2 \text{ و } -1]$ باشد دامنه تابع $y = 3 - 2\,f(2\,x - 1)$ برابر ..... است. ب) نمودار وارون تابع $y = f(x) = x^3 - 1$ از ناحیه ..... نمی گذرد.	۱
۳	نمودار تابع $y = f_{(x)}$ به صورت زیر است نمودار $y = -2\,f(x/3) - 1$ را رسم کنید. 	۱/۵
۴	نمودار $y = 1 - \log_2(x + 2)$ را رسم کنید و یکنوائی آن را بیان کنید.	۲
۵	اگر $f_{(x)} = \sqrt{4 - x}$ و $g_{(x)} = \frac{x}{x-2}$ باشد $fog(x)$ و D_{fog} را بدست آورید.	۲
۶	ضابطه وارون تابع $f_{(x)} = \frac{x}{\sqrt{1+x^2}}$ را محاسبه کنید.	۱/۵
۷	اگر $\sin x - \cos x = \frac{1}{3}$ باشد $\frac{\sin^6 x + \cos^6 x}{\sin^4 x + \cos^4 x}$ را رسم کنید.	۱/۵
۸	معادلات زیر را حل کنید. الف) $\tan x + \cot x = \frac{4}{\sqrt{3}}$ ب) $\cos 2x + \cos x + 1 = 0$	۲

www.kanoon.ir

۹	حدهای زیر را حل کنید. الف) $\lim_{x\to 1} \frac{x-\sqrt{x}}{x^2-1}$ ب) $\lim_{x\to 0^+} \frac{[x^2]-[x]^2}{x^2+x}$ ج) $\lim_{x\to \frac{3\pi^+}{4}} \frac{1}{\sin x+\cos x}$	۳
۱۰	اگر $\lim_{x\to+\infty} \frac{a(2x-1)^2+b(x+3)^2}{8x+10} = -7$ باشد $a.b$ را بدست آورید.	۱/۵
۱۱	به کمک تعریف، مشتق تابع $f_{(x)} = x^2 + x$ را در نقطه $x = 2$ بدست آورید.	۱/۵
۱۲	در شکل زیر نمودار $y = f_{(x)}$ و خط مماس روی آن مشخص است . الف) $f'(1)$ را محاسبه کنید. ب) اگر $y=f(x^3-2x)$ باشد. $y'(1)$ را بدست آورید. 	۱/۵