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:	هواالحکیم اداره آموزش و پرورش شهرستان بروجرد دبیرستان امام خمینی (ره)	آزمون میانترم ریاضی۳ تجربی
نام پدر:		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۲۱
کلاس:		مدت زمان پاسخ گویی:۷۵ دقیقه

آفت موفقیت ،تنبلی است. « امام علی(ع) » ،میزان الحکمه،ج۱۱،ص۵۱۸۴

ردیف	سوال	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص نمایید . الف) تابع $y = \tan x$ در بازه $(۰,۲\pi)$ صعودی است. ☐ ب) اگر $f(۵) = ۷$ و $g(۴) = ۵$ باشد، $fog(۴) = ۷$ ☐ ج) دامنه توابع $y = ۲f(x) + ۳$ و $y = -\frac{۱}{۲}f(x)$ با یکدیگر برابر هستند. ☐ د) دوره تناوب تابع $y = \tan(\pi x)$ برابر با π است. ☐	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید. الف) مقدار عددی عبارت $\sin ۱۵ \cos ۱۵$ برابر .....است. ب) اگر $f(x) = \sqrt{x+۷}$ و $g(x) = ۲x-۱$ باشد مقدار عددی $fog(\frac{۳}{۲})$ برابر.....است. ج) .....زاویه وجود دارد که مقدار کسینوس آن $\frac{۲}{۵}$ باشد. د) دامنه وراون تابع $f = \{(۲,۳),(۴,۵),(۶,۷)\}$ .....می‌باشد.	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف)اگر $f(x) = x^۳$ و $g(x) = x^۳$ باشد کدام گزینه صحیح است؟ ۱) همواره f بالاتر از g قرار دارد ☐ ۲) همواره g بالاتر از f قرار دارد ☐ ۳) در بازه $(۰,۱)$، g بالاتر از f قرار دارد☐ ۴) در بازه $(۰,۱)$، f بالاتر از g قرار دارد☐ ب) برد تابع f بازه $[-۳,۱]$ است. برد تابع $y = -۲f(۳x-۱)+۳$ کدام یک از موارد زیر است؟ ۱) $(-۸,۰]$ ☐ ۲) $(-۱۲,۰]$ ☐ ۳) $[۱,۹)$ ☐ ۴) $[-۱۰,۲)$ ☐ ج) مقدار $\sin ۲۲/۵ \cos ۲۲/۵$ در کدام گزینه قرار دارد؟ ۱) $\frac{\sqrt{۲}}{۲}$ ☐ ۲) $\frac{\sqrt{۲}}{۴}$ ☐ ۳) $\frac{\pi}{۴}$ ☐ ۴) $-\frac{\sqrt{۲}}{۲}$ ☐	۱/۵
۴	معادله مثلثاتی $۲\sin x + \sqrt{۲} = \sqrt{۸}$ را حل کنید.	۲

www-kanoon.ir

۵	شکل مقابل نمودار تابع f را نشان می‌دهد. الف) نمودار تابع $g(x) = f(2x)$ را رسم کنید. ب) مقدار $gof(۰)$ را به دست آورید.	۲
۶	مقدار مینیمم و دوره تناوب تابع $f(x) = c_۲ \sin bx$ به ترتیب۴ و $\frac{\pi}{۲}$ است. مقادیر $\|b\|$ و c را محاسبه کنید.	۲/۵
۷	اگر دامنه تابع $f(x) = x^{۲} + ۴x + ۳$ برابر $[-۲,+\infty)$ باشد، ضابطه و دامنه تابع وارون f را به دست آورید.	۲/۵
۸	اگر $g(x) = ۳x - ۲$ و $(fog)(x) = ۵x-۳$ باشد، مقدار $f(x)$ را بیابید.	۲/۵
۹	نمودار تابع $f(x) = -x^{۳} + ۲$ رسم نموده دامنه، برد تابع و صعودی یا نزولی بودن آن را مشخص کنید	۳
	مجموع نمرات:۲۰	

آسمان فرصت پرواز بلندیست ولی ... قصه این است چه اندازه کبوتر باشی.....

شاد و تن‌درست باشید

یاراحمدی