Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی: کد ملی : نام پدر: پایه:دوازدهم رشته :تجربی	اداره آموزش وپرورش استان یزد مدیریت آموزش وپرورش شهرستان دبیرستان دوره دوم..... مهر آموزشگاه نمونه آیت الله خامنه‌ای	نام درس: ریاضی ۳ تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۶ زمان شروع:۸:۳۰ وقت: ۱۰۵دقیقه تعداد صفحه:٤ تعداد سوال:١٤

	نمره باعدد: نمره باحروف: امضامصحح	
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف)تابع تانژانت در هر بازه ای از دامنه اش صعودی است. ب)عبارت $\frac{sin^{۲}\alpha}{۱+cos^{۲}\alpha}$ برابر با $tan\alpha$ می باشد.	۰/۵
۲	جاهای خالی را با عبارت یاعدد مناسب پر کنید. الف) $\lim\limits_{x \to \left(\frac{\pi}{۲}\right)^{+}} \frac{۲}{cosx}$ برابر..... است. ب)باقی مانده تقسیم $۲x^{۳} - x + ۱$ بر $x - ۱$ برابر ....است. ج)اگر $f(x) = ۲x - ۳$ و $g(x) = \sqrt{x^{۲} + ۳}$ باشدآنگاه $(fog)(۱)$ برابر ..... .است. د)دامنه تابع $y = tan^{۲}x$ برابر ..... است.	۲
۳	اگر $f = \{(۲,۱), (۳,۲), (۶,۷)\}$ و $g(x) = \frac{x}{x-۱}$ مقدار $f^{-۱}(g(\frac{۷}{۶}))$ رابیابید.	۱
٤	وارون تابع $y = x^{۲} - ۶x + ۳$ را بادامنه $x > ۳$ بیابید؟ سپس دامنه وارون را مشخص کنید.	۱/۵
	ادامه سوالات صفحه بعد	

www.kanoon.ir

۵	نمودار $y = (x - ۲)^{۳} - ۱$ را رسم نمایید وصعودی یا نزولی بودن آن رابررسی کنید.	۱
۶	با استفاده از نمودار $f(x)$ در شکل زیر نمودار تابع $y = -f(x + ۱) + ۲$ را رسم نمایید.	۱
۷	دوتابع $f(x) = \sqrt{۱ - x}$ و $g(x) = \sqrt{x - ۱}$ رادرنظربگیرید: الف)دامنه تابع gof رابااستفاده ازتعریف بدست آورید. ب)ضابطه تابعgof را به دست آورید.	۲
۸	نمودار تابع $y = -cos\pi x$ را در یک دوره تناوب رسم کنید.	۱

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی: کد ملی: نام پدر: پایه دوازدهم رشته:تجربی	اداره آموزش وپرورش استان یزد مدیریت آموزش وپرورش شهرستان اردکان دبیرستان دوره دوم ..... مهر آموزشگاه	نام درس:ریاضی ۳ وقت :۱۰۵دقیقه زمان شروع: ۸:۳۰ تعداد صفحه: ٤ تعداد سوال: ١٤

۹	اگر $sin\,\alpha = \frac{۳}{۵}$ و α در ربع دوم باشد، $sin۲\alpha$ و $cos۲\alpha$ را به دست آورید.	۱/۵
۱۰	معادله مثلثاتی $sinx\,cosx = \frac{۱}{۴}$ را حل نمایید و جواب های کلی آن را به دست آورید.	۱/۵
۱۱	حاصل هریک ازحد های زیررا به دست آورید.	
	الف) $\lim\limits_{x\to\pm\infty} \frac{(x-۱)(۴-x)}{x^۲-۲x} =$	۰/۷۵
	ب) $\lim\limits_{x\to(۱)^+} \frac{[x]}{\lvert x-۱\rvert} =$	۰/۷۵
	ج) $\lim\limits_{x\to۱} \frac{\sqrt{x}-۱}{x^۲-۵x+۴} =$	۱/۵
	ادامه سوالات صفحه بعد	

www-kanoon-ir

@hpishvaei @h_khamenei

۱۲	باتوجه به شکل حاصل هر عبارت را بنویسید. الف) $\lim_{x\to+\infty} f(x) =$ ب) $\lim_{x\to۲^{+}} f(x) =$ ج) $\lim_{x\to(-۲)^{-}} f(x) =$ د) $\lim_{x\to-\infty} f(x) =$	۱
۱۳	مشتق تابع $y = \sqrt{x}$ را با استفاده ازتعریف مشتق به دست آورید.	۱/۵
۱٤	شیب خط مماس بر منحنی $y = x^{۲} - ۲x$ را در نقطه ای به طول $x = ۱$ واقع برآن به دست آورید.	۱/۵
	جمع نمرات	۲۰

@hpishvaei @h_khamenei