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

سوالات شبه‌نهایی مستمر هماهنگ منطقه (۱) تهران

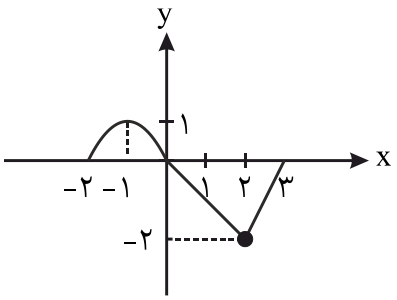
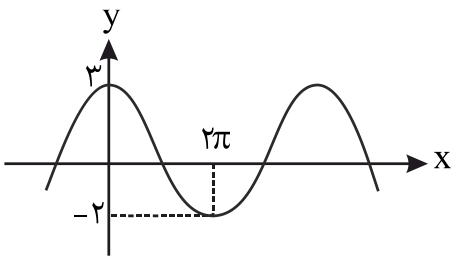
نام و نام خانوادگی:	نام درس: **ریاضی (۳)**	ساعت شروع آزمون: **۸ صبح**
نام دبیر:	پایه: **دوازدهم**	تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۰۹/۰۳**
تعداد صفحات: **۲ صفحه**	رشته: **تجربی**	مدت آزمون: **۱۰۰ دقیقه**

نام مصحح: ..... **نمره با عدد:** ..... **نمره با حروف:** .....

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی (✓) یا نادرستی (✗) عبارات زیر را مشخص کنید.** ☐ الف) قرینهٔ تابع $y=۲+\sqrt{x}$ نسبت به محور yها تابع $y=۲-\sqrt{x}$ است. ☐ ب) وارون تابع $f(x)=x^۳$ اکیداً صعودی است. ☐ پ) معادلهٔ $\sin x=\frac{۱}{۳}$ در بازهٔ $(۰,\pi)$ دارای دو جواب است. ☐ ت) تابع $y=\tan x$ در $(۰,\pi)-\{\frac{\pi}{۲}\}$ اکیداً صعودی است.	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** الف) اگر دامنه تابع f بازهٔ $[-۱,۳]$ باشد، آنگاه دامنه تابع $y=f(۲-x)+۳$ بازهٔ ..... است. ب) نمودار تابع $y=-x^۳$ در بازهٔ $(۰,۱)$ ..... (بالاتر / پایین‌تر) از نمودار $y=-x^۲$ قرار دارد. پ) مینیمم تابع $y=۲-\sqrt{۳}\cos(\frac{\pi}{۲}x)$ ..... می‌باشد. ت) تابع $h(x)=(۲x^۲-۵x+۱)^۳$، حاصل ترکیب دو تابع $f(x)=۲x^۲-۵x+۱$ و ..... است. ث) دورهٔ تناوب تابع $y=-۲\sin\frac{x}{۳}+۱$ برابر ..... است.	۲/۵
۳	نمودار تابع $y=\sqrt{۲x+۱}$ را ۲ واحد به راست منتقل و سپس نسبت به محور yها قرینه کرده و با ضریب ۳ در راستای محور yها منبسط می‌نماییم. ضابطه تابع جدید را بنویسید. (مراحل رسم به صورت کامل نوشته شود.)	۱/۵
۴	ابتدا نمودار تابع $y=(۲-x)^۳-۵$ را رسم نموده، سپس مشخص کنید نمودار از کدام ناحیه دستگاه مختصات نمی‌گذرد؟	۱/۵
۵	حدود a را طوری بیابید که نمودار تابع $y=\log_{(۱-a^۲)}^{(x+۲)}$ اکیداً صعودی باشد.	۱

ادامه در صفحه بعد

www-kanoon-ir

ردیف		ردیف
۶	اگر $f(x)=x+\sqrt{x}$ و $g=\{(۰,۱),(۲,-۱),(۳,۴)\}$ باشند، تابع fog را با نوشتن اعضا مشخص کنید.	۱
۷	نمودار تابع f به صورت روبرو می‌باشد، نمودار تابع $y=-۲f(\frac{x}{۲}-۱)$ را رسم کنید. 	۱/۵
۸	اگر $f(x)=\sqrt{x+۵}$ و $g(x)=\frac{۲x+۱}{x-۲}$ باشد، دامنه تابع $(gof)_{(x)}$ را با استفاده از تعریف بیابید.	۱/۵
۹	نمودار تابع f به صورت مقابل داده شده است، ضابطهٔ تابع $y=f(x)$ را بنویسید. 	۱/۵
۱۰	اگر $f(x)=\frac{۳}{۲}x$ و $g(x)=\frac{x+۱}{۳}$ باشند، مقدار $(g^{-۱}of^{-۱})(۵)$ را به دست آورید.	۱/۵
۱۱	الف) اگر $\sin x=\frac{۲}{۳}$ و انتهای کمان در ناحیهٔ دوم دایرهٔ مثلثاتی باشد، مقدار $\sin ۲x$ را به دست آورید.	۱
	ب) جواب‌های کلی معادلهٔ مثلثاتی زیر را به دست آورید. $\sin x-\cos ۲x=۰$	۱/۵
۱۲	حاصل حدهای زیر را به دست آورید. الف) $\lim\limits_{x\to ۱}\frac{x^۲+۲x-۳}{\sqrt{۳x+۱}-۲}=$ ب) $\lim\limits_{x\to \frac{\pi}{۲}^+}\tan x=$ پ) $\lim\limits_{x\to -۱^-}\frac{۲x+۱}{x^۲+x}=$	۱/۵ ۰/۵ ۱
۲۰	موفق باشید جمع بارم	

(گروه ریاضی منطقه یک)