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.

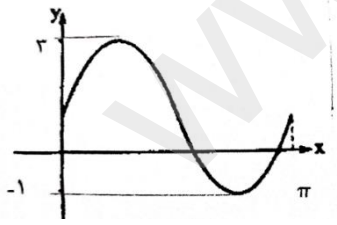
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

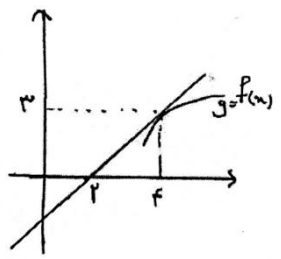
بسمه تعالی

((هرکه در هر امر بر خدا توکل کند ،خداوند برای او کافی است))

دایره امتحانات آموزش و پرورش شهرستان شهربابک دبیرستان پسرانه استعدادهای درخشان علامه حلی دوره دوم امتحانات : دیماه ۱۴۰۳	نام درس: ریاضی ۳ دبیر: **آقای ابراهیمی** پایه: دوازدهم رشته : علوم تجربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ وقت پاسخگویی : ۹۰ **دقیقه** تعداد صفحات : ۲ **صفحه** تعداد سوالات:	محل مهر مدرسه
نام و نام خانوادگی :	**شماره دفتر کلاسی:**	ساعت شروع: ۸ **صبح**	نمره: امضای دبیر

	سوالات	نمره
۱	**درستی و نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید:** **الف) اگر α زاویه‌ای در ربع چهارم باشد، آنگاه $\sin\alpha > \tan\alpha$ می‌باشد.** **ب) نمودار تابع $y = x^{۲}$ در بازهٔ $(۰ \text{ و } ۱)$ پایین تر از نمودار $y = x^{۳}$ است.** **پ) تابع $y = \tan x$ در ناحیهٔ دوم کاهشی است.** **ت) نمودار تابع $y = \sqrt{-x}$ را نسبت به محور xها قرینه کرده و سپس یک واحد به سمت راست و ۲ واحد بالا می‌بریم.نمودار حاصل اکیدا صعودی می باشد.**	۱
۲	**در جاهای خالی عبارت ریاضی مناسب قرار دهید.** **الف) بزرگترین بازه‌ای که تابع $f(x) = -x^{۲} + ۴x$ در آن اکیداً صعودی باشد، بازه ..... است.** **ب) اگر برد تابع $f(x)$ به صورت $[۳ \text{ و } -۵]$ باشد، آنگاه برد تابع $y = -|f(x)| + ۱$ برابر ..... است.** **پ) اگر دامنه تابع $y = f(x)$ برابر $(۲ \text{ و } ۱]$ باشد، دامنه تابع $y = f(۲x - ۳)$ برابر ..... است.** **ت) مقدار $\sin ۱۵^{\circ}$ برابر ..... است.** **ث) دامنه تابع $y = ۳\tan\left(۲x + \frac{\pi}{۳}\right)$ ..... و دوره تناوب ..... است.**	۱/۵
۳	**تابع $f(x) = \sqrt{x-۱}$ و تابع $g(x) = \frac{x+۱}{x-۲}$ را در نظر بگیرید.** **الف) دامنه تابع gof را تعیین کنید. ب) مقدار $fog(۳)$ را محاسبه کنید.**	۱/۷۵
۴	**نمودار تابع $f(x) = x^{۳} - ۳x^{۲} + ۳x + ۴$ را رسم کنید. و سپس یکنوایی آن را بررسی کنید؟**	۱/۵
۵	**تابع $f(x) = x^{۲} - ۲x$ را در نظر بگیرید با شرط $x \geq ۱$** **الف) یک به یک بودن تابع را بررسی کنید (با رسم نمودار) ب) ضابطه تابع وارون را بنویسید.**	۱/۵
۶	**حاصل $(۲\sin x\cos x)(۱ - ۲\sin^{۲}x)$ را به ازای $x = ۷/۵^{\circ}$ بیابید.**	۱
۷	**اگر نمودار روبه‌رو متعلق به یک دوره تناوب تابع $y = a\sin bx + c$ باشد،** **مقادیر c و b و a را پیدا کنید.** 	۱/۵
۸	**معادلات مثلثاتی زیر را حل نمایید.** الف) $۲\sin ۳x + \sqrt{۲} = ۰$ ب) $\cos ۲x + ۴\cos x + ۱ = ۰$	۲/۵
۹	**اگر $\lim_{x \to \pm\infty} \frac{(۲m+n)x^{۳}+(۱-n)x^{۲}+kx}{۲x-۱} = ۲$ باشد مقدار n و m و k را بیابید.**	۱/۵

www.kanoon.ir

۱۰	مطابق شکل حاصل $\lim_{h \to ۰} \frac{f(۴+۲h)-f(۴)}{۳h}$ را بیابید. 	۱/۵
۱۱	اگر $\lim_{x \to ۳} \frac{-۲x+۱}{x^۲+mx-n} = -\infty$ باشد، مقدار $m+n$ را بیابید.	۱
۱۲	حاصل حدهای زیر را بیابید.	
	الف) $\lim_{x \to ۳} \frac{۲x^۲-۷x+۳}{x^۲-۵x+۶} =$	۱/۲۵
	ب) $\lim_{x \to ۰^-} \frac{x-۱}{\sin x} =$	۰/۷۵
	پ) $\lim_{x \to ۲} \frac{x-\sqrt{x+۲}}{x^۲-۴} =$	۱
	ت) $\lim_{x \to \pm\infty} \frac{۲x-\sqrt{x^۲+۴x+۱}}{۴x-\sqrt{x^۲+۱}}$	/۷۵