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

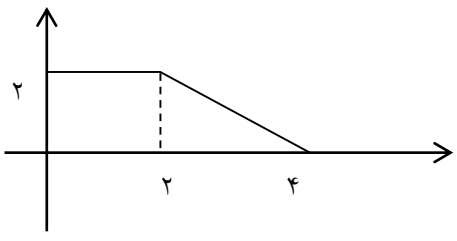
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

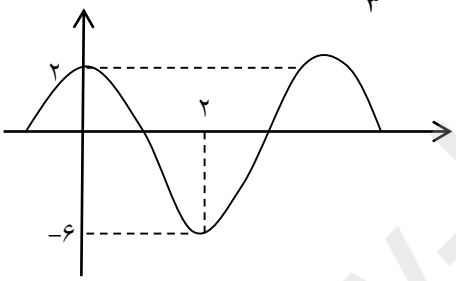
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	اداره آموزش وپرورش ناحیه۴ تبریز دبیرستان دخترانه میثاق(دوره دوم) سالتحصیلی ۰۴-۱۴۰۳ امتحان نوبت اول دی ماه	**سوالات امتحان درس : ریاضی ۳**
پایه :دوازدهم		**مدت آزمون : ۱۲۰ دقیقه**
رشته : تجربی		**شماره داوطلب :**
تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸		**تعداد صفحه :۴ تعداد سوال : ۱۴**
		ساعت شروع : ۸ صبح

نام و نام خانوادگی طراح سوال: لیلا روشن ضمیر

ردیف	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.	بارم
۱	جاهای خالی را پر کنید. (نوشتن راه حل الزامی است) الف) دامنه $y=\frac{۱}{۲}\tan(۳x)$ بصورت ..... می باشد. ب) حاصل عبارت $۴\sin x \cos x \cos ۲x$ به ازای $x=۷/۵^0$ برابر ..... است. پ)رابطه ی $\lim_{x\to-\infty} f(x)=-۱$ ، به این معناست که .... ت) نمودار $y=-(x-۲)^۳$ از ناحیه ی ..... نمی گذرد.	۲/۵
۲	اگر نمودار $y=f(x)$ به صورت مقابل باشد نمودار $g(x)=۱-۲f(۲x)$ را رسم کنید و توضیح دهید چگونه از روی $y=f(x)$ بدست آمده است. 	۱/۵

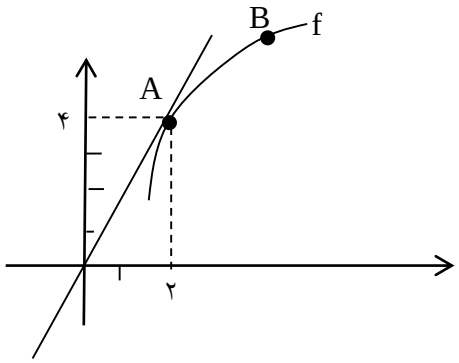
www-kanoon-ir

۳	تابع $f(x) = -\sin 2x - 1$ را در بازه ی $[-\pi, \pi]$ کنید و بازه های صعودی و نزولی را بنویسید.	۰/۷۵
۴	اگر $f(x) = \sqrt{5x - x^2}$ و $g(x) = \sqrt{x-3}$ باشد به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) $(\frac{f}{g})(4)$ ب) دامنه fog پ) $(g^{-1}of)^{-1}(19)$	۲/۵
۵	اگر شکل مقابل، نمودار تابع $y=a\cos\pi x+C$ را نشان دهد مقدار تابع به ازای $x = \frac{7}{3}$ را بدست آورید. 	۱
۶	کدام درست و کدام نادرست است؟ الف) بازه ی (۳، ۲-) یک همسایگی عدد ۱، است. ب) حداکثر مقدار $y=2-\pi\cos 3x$ برابر $3+\pi$، است. پ) تابع $f(x) = -\text{Log}_{0/2}^{x} + 1$ در R نزولی است. ت) هر تابع یکنوا، یک به یک است. ث) تابع $g(x) = 2x(3x^3 - 1)$ یک چند جمله ای از درجه سوم است.	۱/۲۵

www-kanoon-ir

۷	حدهای زیر را محاسبه کنید. الف) $\lim_{x\to -۸} \frac{۲x+۱۶}{۲+\sqrt[۳]{x}}$ ب) $\lim_{x\to +\frac{۱}{۲}} \frac{۸x^{۳}-۱}{۶x^{۲}-۵x+۱}$ ج) $\lim_{x\to ۳^{-}} \frac{[x]-x}{x^{۲}-۳x}$	۳
۸	نشان دهید چند جمله ای $f(x)=۲x^{۳}-۹x^{۲}+۱۳x-۶$ بر $x-۲$ بخش پذیر است، سپس $f(x)$ را به صورت حاصلضرب عاملها بنویسید.	۱/۲۵
۹	جواب کلی معادله مثلثاتی $\sin ۲x-\sqrt{۳}\cos x=۰$ را بدست آورید.	۱
۱۰	مثلثی با مساحت $۳\sqrt{۳}$ مفروض است اگر اندازه ی دو ضلع آن ۱۲ و $\frac{\sqrt{۳}}{۲}$ باشد چند مثلث با این ویژگی وجود دارد؟	۱
۱۱	اگر $f(x)=\sqrt{x+۱}+۲$، $f'(۲)$ را بدست آورید و معادله خط مماس بر منحنی f را در نقطه ای به طول ۲ واقع بر آن بنویسید.	۲

www-kanoon-ir

۱۲	اگر $\frac{۳\pi}{۲} < \alpha < ۲\pi$ ، $\tan\alpha = -\sqrt{۳}$ ، $\cos ۲\alpha$ را بدست آورید.	۰/۷۵
۱۳	نمودار تابع f به صورت زیر رسم شده است اگر خط d در نقطه A بر نمودار تابع f مماس باشد الف) حاصل $\lim_{x\to ۲} \frac{f(x)-f(۲)}{x-۲}$ را بیابید.  ب) شیب خط های مماس در نقاط B,A را مقایسه کنید.	۱
۱۴	اگر $f(x) = -۱ - \sqrt{x-۲}$ ، دامنه تابع وارون آن کدام است؟ ۱) $[۱ , +\infty)$ ۲) $(-\infty,۱]$ ۳) $(-\infty,۲]$ ۴) $(-\infty,-۲]$	۰/۵
	موفق باشید.	