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.

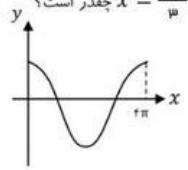
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

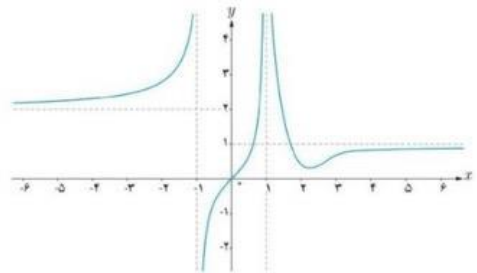
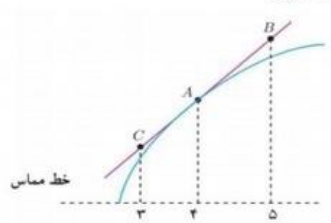
بسمه تعالی	اداره آموزش و پرورش شهرستان سردشت نام مدرسه: دبیرستان ابن سینا	سال تحصیلی: ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳ نیم سال : نوبت اول (دی ماه)
نام و نام خانوادگی:	آزمون درس: ریاضی ۳ پایه: دوازدهم تجربی	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

ردیف		نمره
۱	با استفاده از تابع $y = x^3$ ، نمودار تابع $y = -(x-1)^3 + 2$ را رسم کرده؛ سپس دامنه و برد آن را بنویسید.	۱.۵
۲	نمودار تابع زیر را رسم کنید و بازه هایی را که در آن ها تابع صعودی، نزولی یا ثابت است، مشخص کنید. $f(x)=\begin{cases} x^2 & x<0 \\ 2 & 0\le x<2 \\ x+1 & x\ge 2 \end{cases}$	۱.۵
۳	اگر $f(x)=\sqrt{x+2}$ و $g(x)=\sqrt{x^2-16}$ باشد، دامنه و ضابطه تابع $(gof)(x)$ را به دست آورید.	۱.۵
۴	با استفاده از نمودار تابع f که به صورت مقابل است، نمودار تابع $y = 2f(-2x) - 1$ را رسم کنید. 	۱
۵	اگر $f(x)=\frac{1}{4}x-1$ و $g(x)=x^3+5$ باشند، مقدار $(g^{-1}of^{-1})(7)$ را به دست آورید.	۱.۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	۷

www-kanoon-ir

۶	شکل روبرو قسمتی از نمودار تابع $y=\frac{۱}{۲}+۲\cos mx$ است. مقدار تابع در نقطه ای به طول $x=\frac{۱۴\pi}{۳}$ چقدر است؟ 	۱.۲۵
۷	دوره تناوب و مقدار ماکزیمم و مینیمم تابع زیر را به دست آورید. $y=-۲\sin\frac{\pi}{۲}x+۱$	۰.۷۵
۸	اگر $\cos\alpha=\frac{۳}{۵}$ و α زاویه ای حاده باشد، حاصل $\sin ۲\alpha$ را به دست آورید.	۱
۹	معادلات زیر را حل کنید. الف) $\cos ۵x-\sin x=۰$ ب) $۲\sin x-\sqrt{۳}=۰$	۲
۱۰	به کمک تقسیم نشان دهید چند جمله ای $f(x)=۲x^{۳}+۳x^{۲}+۴$ بر دو جمله ای $x+۲$ بخش پذیر است.	۱
۱۱	حد عبارت های زیر را محاسبه کنید. ۱) $\lim_{x\to-۳}\frac{x^{۲}-۹}{x^{۲}+۳x}=$ ۲) $\lim_{x\to۴^{-}}\frac{[x]-۴}{x-۴}=$ ۳) $\lim_{x\to\frac{\pi}{۲}^{+}}\frac{-۲}{\cos x}=$	۲.۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	۷.۲۵

www-kanoon-ir

	نام و نام خانوادگی: شعبه کلاس:	
۱۱	۴) $\lim_{x\to ۴} \frac{\sqrt{۲x+۱}-۳}{x^۲-۴x} =$ ۵) $\lim_{x\to \pm\infty} \frac{۷x^۳+۳x^۲-۵}{-۳x^۳-x+۷} =$	
۱۲	نمودار تابع f به شکل مقابل است. حدود خواسته شده را بنویسید. ۱) $\lim_{x\to -\infty} f(x) =$ ۲) $\lim_{x\to (-۱)^+} f(x) =$ ۳) $\lim_{x\to ۱^-} f(x) =$ 	۱.۵
۱۳	با استفاده از تعریف، مشتق تابع $f(x)=x^۲+۲x$ را در نقطه ای به طول ۲ به دست آورید.	۱
۱۴	معادله خط مماس بر منحنی تابع $y=\sqrt{۴-x}$ را در نقطه ای به طول $x=۰$ به دست آورید.	۱
۱۵	در شکل زیر $f'(۴)=۲$ و $f(۴)=۱۸$ ، مختصات نقاط B و C را به دست آورید. 	۱
	اگر مصمم به یادگیری باشید، هیچکس نمی تواند مانع شما شود	۵.۷۵
	موفق و موید باشید (قادریان)	۲۰