Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

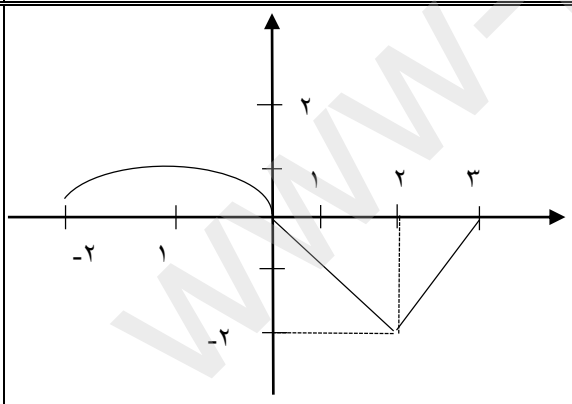
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

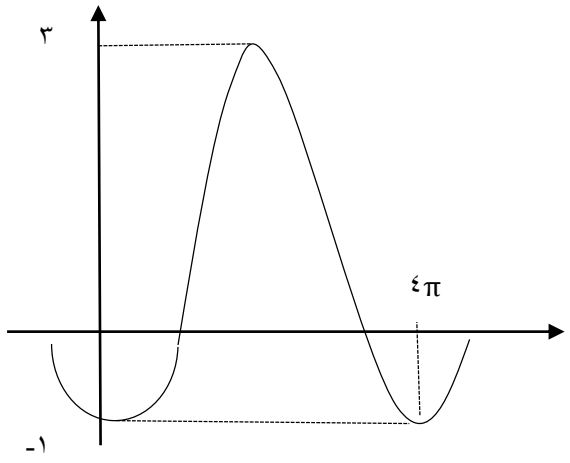
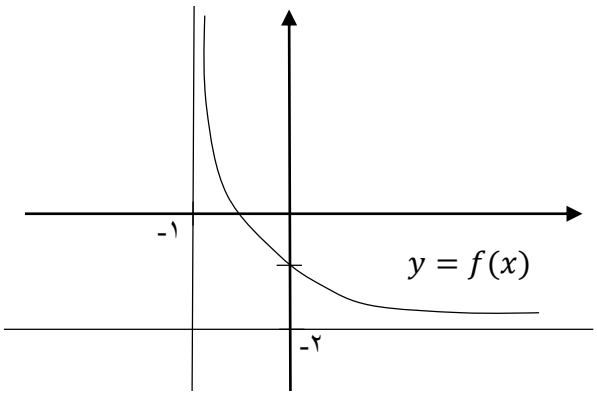
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی				
نام:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گیلانغرب		تاریخ امتحان:	۱۴۰۳/۱۰/۰۲
نام‌خانوادگی:	آموزشگاه:	نمونه دولتی امام صادق (ع)	مدت امتحان:	۱۰۰ دقیقه
پایه: دوازدهم تجربی	نام دبیر:		امتحان نوبت:	پایان ترم اول
نام درس: ریاضی۳			تعداد صفحه: ۲	

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید؟ الف) تابع ثابت در یک بازه هم صعودی و هم نزولی است. ب)تابع $f(x)=x^{۳}-۳x$ در بازه $(-۱,۱)$ اکیداً صعودی است. ج) دوره تناوب تابع $y=۵cos۶\pi x$ برابر ۳ است. د) دو تابع $f(x)=\frac{۲x+۶}{۷}, g(x)=-\frac{۷}{۲}x-۳$ وارون یکدیگرند. و) حد تابع $f(x)=\frac{-۳x^{۷}+۵x^{۲}}{۲x^{۳}+۹}$ وقتی که $x\to-\infty$ می کند برابر $+\infty$ است.	۲/۵
۲	در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسد؟ الف) در بازه $(۰,۱)$ نمودار تابع $y=x^{۳}$،.....نمودار تابع $y=x^{۲}$ قرار دارد ب) مقدار ماکسیمم تابع $y=۲\cos(-۴\pi x)+۱$ برابر است با..... ج)حد تابع $f(x)=\frac{۲}{\lvert x-۳\rvert}$ وقتی که $x\to ۳$ برابر است با.....	۱/۵
۳	اگر $f(x)=x^{۲}-۵, g(x)=\sqrt{x+۶}$ دو تابع باشند. الف) دامنه تابع fog را به کمک تعریف بنویسید. ب) ضابطه تابع gof را بنویسید. ج) با محدود کردن دامنه تابع f ضابطه تابع وارون را بنویسید.	۲/۵
۴	نمودار تابع $y=f(x)$ داده شده است الف) نمودار تابع $y=۳f(\frac{۱}{۲}x)$ را رسم کنید. ب) دامنه و برد تابع $y=۳f\left(\frac{۱}{۲}x\right)$ 	۱/۵
۵	دوره تناوب و مقادیر ماکسیمم و مینیمم تابع $y=\sqrt{۳}cos\frac{\pi}{۲}x$ را به دست آورید.	۱/۵
۶	نسبت های مثلثاتی زاویه $۲۲/۵^{\square}$ را به دست آورید.	۱/۵

www-karnoon.ir

۷	اگر شکل مقابل مربوط به تابع $y = acosbx + d$ باشد حاصل $a + b + d$ را به دست آورید؟ 	۱/۵
۸	معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید وجواب های کلی را بنویسید: الف) $cosx(۲cosx - ۹) = ۵$ ب) $sinxcosx = \frac{\sqrt{۲}}{۴}$ ج) $cos^۲x - sinx = \frac{۱}{۴}$ د) $sin^۲x - sinx = ۰$	۳
۹	حدهای زیر را در صورت وجود بیابید: الف) $\lim_{x\to ۳} \frac{x^۲ - ۹}{۲ - \sqrt{x+۱}}$ ب) $\lim_{x\to \frac{۱}{۲}} \frac{\lvert x\rvert - ۳}{\lvert ۲x - ۱\rvert}$ ج) $\lim_{x\to ۱} \frac{\sqrt[۳]{x} - ۱}{x^۲ - x}$ د) $\lim_{x\to +\infty} \frac{۲x^۳ - ۵x + ۱}{۶x^۳ - ۱۱x^۲ - ۳}$ ه) $\lim_{x\to ۰} \frac{[x]}{sinx}$ و) $\lim_{x\to ۱} \frac{x^۳ - ۳x + ۲}{x^۲ - ۱}$	۳
۱۰	نمودار تابع $y = f(x)$ داده شده است. حدهای خواسته شده را بیابید: الف) $\lim_{x\to +\infty} f(x)$ ب) $\lim_{x\to (-۱)^+} f(x)$ 	۱/۵
	موفق و پیروز باشید.	۲۰ جمع نمرات