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.



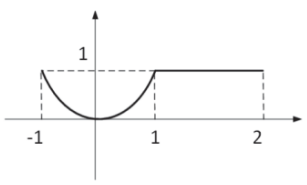
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

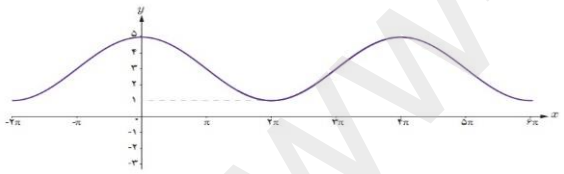
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

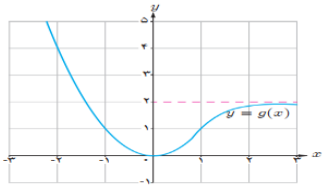
نام و نام خانوادگی:	**آموزش و پرورش شهرستان میناب**	**زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه**
نام درس:ریاضی ۳	**نمونه دولتی خاتم الانبیا(ص)**	**تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۵**
پایه: دوازدهم تجربی	**آزمون نوبت اول**	**تعداد صفحات: ۳**
نام مدرس: علیرضا قورچی زاده	**رشته: علوم تجربی**	**نمره: ۲۰**

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) نمودار $y = f(x) + ۲$ از انقباض عمودی نمودار $y = f(x)$ بدست می آید. ب) دوره تناوب $h(x) = -۲\sin(-۲\pi x) + ۱$ برابر ۲ است. ج) تابع ثابت در بازه تعریفش هم صعودی و هم نزولی است. د) دامنه تابع $y = tanx$ برابر $\{x \in R \mid x = ۲k\pi + \frac{\pi}{۲}\}$ است.	۲
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. دامنه و برد تابع f به ترتیب $D_f = [-۱، ۵]$ و $R_f = [-۲، ۴]$ می باشد، دامنه و برد تابع $y = \frac{۱}{۲}f(۲x - ۱) + ۳$ به ترتیب ..... و .....است.	۱
۳	اگر $f(x) = \frac{x}{x-۱}$ باشد ضابطه fofکدام است؟(ضابطه fof کامل بدست آورید)	۱
۴	اگر $f(x) = \frac{۱}{۸}x - ۳$ و $g(x) = x^۳$ باشد مقدار $g^{-۱}\ o\ f^{-۱}(۵)$ را بدست آورید.	۱
۵	اگر $f(x) = \sqrt{x - ۳}$ و $g(x) = ۲x^۲ - ۱$ دامنه و ضابطه fog را بیابید	۱,۵
۶	شکل مقابل نمودار $y = f(x)$ نمودار $y = ۲f(x + ۱)$ را رسم کنید. 	۱,۵

www-kanoon-ir

۷	دوره تناوب مقدار ماکزیمم و مینیمم تابع زیر را بدست آورید. الف) $y = ۳\sin(۲x) - ۲$ ب) $y = \sqrt{۳} - \cos\frac{\pi}{۲}x$	۱,۵
۸	معادلات زیر حل کنید: الف) $\sin x \cos x = \frac{\sqrt{۳}}{۴}$ ب) $\cos ۲x - \cos x + ۱ = ۰$	۲
۹	ضابطه تابع با نمودار زیر را بنویسید. 	۱,۵
۱۰	حدود توابع زیر را بیابید: الف) $\lim_{x\to -۳} \frac{x^۲ - ۹}{x^۲ + ۳x}$ ب) $\lim_{x\to ۵} \frac{۲ - \sqrt{x-۱}}{x-۵}$ ج) $\lim_{x\to ۴^-} \frac{[x] - ۴}{x-۴}$	۳

www-kanoon-ir

	د) $\lim_{x\to ۱} \frac{x-۱}{x^۳-۲x+۱}$ و) $\lim_{x\to \infty} \frac{۲x^۳-۵x+۴}{۷x^۳-۱۱x^۲-۶x}$ ر) $\lim_{x\to ۰^-} \frac{x-۱}{x[x]}$	
۰/۵	با توجه به شکل داده مقدار حد خواسته شده را بدست آورید:  $\lim_{x\to+\infty} g(x) =$ $\lim_{x\to-\infty} g(x) =$	۱۱
۱/۵	مشتق توابع زیر را بیابید: الف) $f(x)=(\sqrt{۳x+۲})(x^۳+۴)$ ب) $g(x)=\frac{۷x^۲+۱}{x-۶}$ ج) $h(x)=(۲x^۵-۱)^۴$	۱۲
۱	با استفاده از تعریف مشتق، مشتق پذیری تابع $f(x)=\lvert x^۲-۴\rvert$ را در نقطه $x=-۲$ بررسی کنید.	۱۳
۱	معادله حرکت متحرکی به صورت $f(t)=۲t^۲-t$ بر حسب متر داده شده است. تعیین کنید که در چه زمانی سرعت لحظه ای با سرعت متوسط در بازه زمانی $[۰،۴]$ باهم برابرند.	۱۴