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.



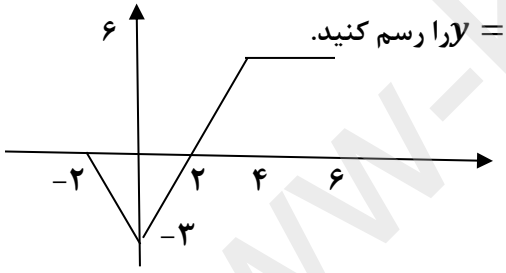
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

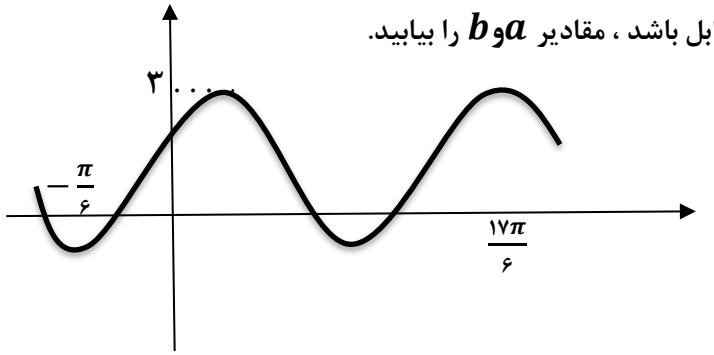
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام : نام خانوادگی: نام پدر : شماره ی دانش آموزی:	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه **دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان** دی ماه ۱۴۰۳ پاسخنامه نیازدارد	وقت آزمون: ۱۲۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲۹ ساعت شروع:۱۰صبح تعداد سؤال: ۱۶ سؤالات درس: ریاضی ۳ پایه: دوازدهم تجربی	محل مهر آموزشگاه تعداد صفحه: ۲ شماره صفحه :۱

۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) نمودار تابع $y = x^3 + 4$ فقط از یک ناحیه نمی گذرد. ب) تابع $y = \sqrt{x+3}$ در دامنه اش غیریکنواست. ج) ماکزیمم تابع $y = -2\cos(5x) - 1$ برابر ۳ است .	۰/۷۵
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) نمودار تابع $y = x^3$ در بازه ی (,) بالاتر از نمودار تابع $y = x^4$ قراردارد. ب)دوره ی تناوب تابع $f(x) = \sin x \cos x$ برابر ..... است.	۰/۵
۳	اگرنمودار تابع $y = f(x)$ به صورت مقابل باشد،نمودار تابع $y = -\frac{1}{3}f(2x)$ را رسم کنید. 	۰/۷۵
۴	اگرتابع $f(x) = \sqrt{x-9}$ و $g(x) = \frac{1}{x^2-4}$ باشنددامنه ی تابع مرکب $gof(x)$ را به کمک تعریف به دست آورید.	۱/۲۵
۵	اگر $f\left(\frac{2x-1}{2}\right) = x^2 + 4x + 1$ ضابطه ی تابع $f(x)$ را بیابید.	۱
۶	نمودارتابع وارون تابع $f(x) = \begin{cases} -x^2 & x < 0 \\ \sqrt{x} & x > 0 \end{cases}$ را رسم کنیدو حاصل $f^{-1}(5)$ را بیابید.	۱/۵
۷	اگر $g(x) = f(3x-6)$ و $f^{-1}(x) = x - \sqrt{x}$ حاصل $g^{-1}(9)$ را بیابید.	۱
	«ادامه ی سوالات در صفحه ی دوم»	

www-kanoon-ir

۸	اگرنمودار تابع $y = a\sin(\frac{b}{۲}x) + ۱$ به صورت مقابل باشد ، مقادیر aوb را بیابید. 	۱/۲۵
۹	دامنه و برد ونیز دوره ی تناوب تابع $y = ۲\tan(x - \frac{\pi}{۳})$ را بیابید.	۱
۱۰	حاصل عبارت $\sin xCos^۳x - Sin^۳xCosx$ را به ازای $x = ۷/۵^\circ$ بیابید.	۱
۱۱	یکی از معادلات مثلثاتی زیر را به دلخواه حل کنید. الف) $\cos ۳x - ۲cos^۲x + ۱ = ۰$ ب) $\cos ۲x + \sin ۲x - ۱ = ۰$	۲
۱۲	معادله ی مثلثاتی زیر را حل کرده وجواب های واقع در بازه ی $[۰ , ۲\pi]$ رابدست آورید. $\sin x(۲\sin x - ۵) = -۳$	۱/۵
۱۳	حاصل حدهای زیر را درصورت وجودبیابید. الف) $\lim_{x\to ۲^+} \frac{۳x^۳-۵x^۲-۳x+۲}{\lvert x^۲-۴\rvert}$ ب) $\lim_{x\to ۷} \frac{\sqrt{x+۲}-۳}{x^۲-۴۹} =$	۱/۵ ۱/۲۵
۱۴	معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید. الف) $\lim_{x\to -\infty} \frac{۵x-\sqrt{۴x^۲-۳x+۱}}{۳x-\lvert ۴-x\rvert}$ ب) $\lim_{x\to (۲\pi)^+} \tan\left(x - \frac{\pi}{۲}\right)$	۱/۲۵ ۰/۷۵
۱۵	اگر $\lim_{x\to ۲} \frac{x^۲+۴x-۱}{x^۲+mx+n} = +\infty$ و آنگاه مقادیرmوnرا بیابید.	۰/۷۵
۱۶	به کمک تعریف مشتق .مشتق تابع $f(x) = x^۲ - ۴x + ۱$را بدست آورید.	۱
	کامیاب باشید.	