درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**

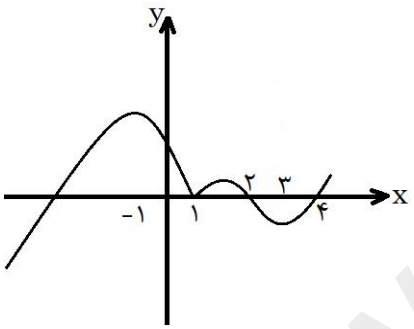
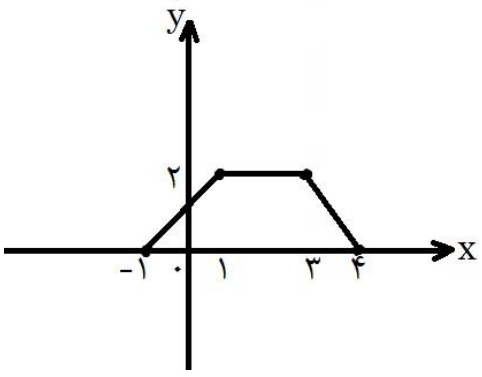


kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

به نام خدا		تاریخ آزمون :۱۴۰۴/۰۹/۳۰
اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	نام و نام خانوادگی :	ساعت امتحان : صبح
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مهر	کلاس :	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه
دبیرستان امام محمد باقرع	شماره :	تعداد صفحات : ۳ صفحه
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	نام درس/پایه : ریاضی۳ دوازدهم تجربی	تعداد سوال : ۱۵ سوال

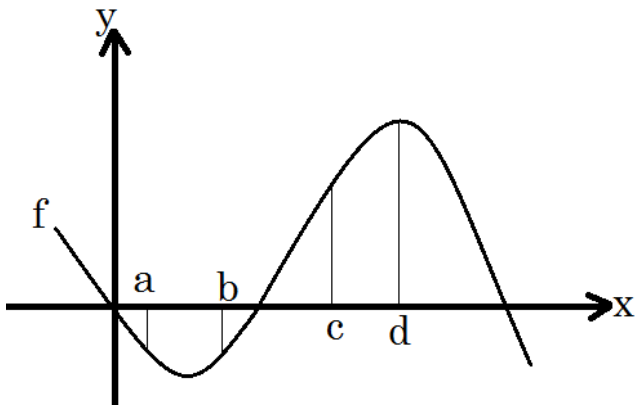
ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید. الف) تابع ــــــــ در یک بازه هم صعودی و هم نزولی است. ب) باقیمانده تقسیم $2x^3-3x^2+x-2$ بر $x-1$ برابر با ــــــــ است.	۱
۲	دامنه تابع $f(x)$ با کدام یک از توابع زیر یکسان نیست؟ الف) $\frac{1}{2}f(x)$ ☐ ب) $f(x)+3$ ☐ ج) $-f(x)$ ☐ د) $f(2x)$ ☐ نمودار تابع f و f^{-1} نسبت به کدام خط قرینه‌اند؟ الف) $y=-x$ ☐ ب) $y=x$ ☐ ج) $y=1$ ☐ د) $x=1$ ☐	۱
۳	الف) با توجه به نمودار $y=x^3$ نمودار تابع $y=(x+1)^3-2$ را رسم کنید. ب) صعودی یا نزولی بودن تابع زیر را در بازه‌های خواسته شده بررسی کنید. $(-\infty,-1)$: $[2,3]$: 	۱
۴	اگر $f(x)=\sqrt{x-1}$ و $g(x)=2x^2-1$ باشند، ضابطه و دامنه تابع $(gof)(x)$ را بدست آورید.	۲
۵	با توجه به نمودار تابع $f(x)$ نمودار تابع $f\left(\frac{1}{2}x\right)$ را رسم کنید. 	۱

www-kanoon-ir

۶	تابع $f(x) = (4x^2 - x + 1)^5$ را به‌صورت ترکیب دو تابع بنویسید.	۰/۵
۷	اگر $f(x) = \frac{1}{8}x - 3$ و $g(x) = x^3$ باشند، حاصل $(fog)^{-1}(5)$ را به‌دست آورید.	۱
۸	دوره تناوب، ماکسیمم و مینیمم تابع $y = 8\cos\left(\frac{x}{3}\right)$ را به‌دست آورید.	۱/۵
و	با توجه به مقادیر زیر ضابطه تابعی به شکل $y = a\cos(bx) + c$ یا $y = a\sin(bx) + c$ را بنویسید. $T = 4\pi \quad , \quad max = -1 \quad , \quad min = -7$	۱
۱۰	مقدار $\cos 15$ را به‌دست آورید.	۰/۵
۱۱	معادله‌های مثلثاتی زیر را حل کنید. $2\sin x - \sqrt{3} = 0$ $\qquad$ $\cos 2x - \cos x = -1$	۲
۱۲	حدود توابع زیر را به‌دست آورید. الف) $\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{3x^2+2x+7}{2x^2-4} =$ ب) $\lim\limits_{x\to-3} \frac{x^2-9}{x^2+3x} =$ ج) $\lim\limits_{x\to1^-} \frac{x+[x]-2}{x-1} =$ د) $\lim\limits_{x\to1} \frac{x-\sqrt{x}}{x^2+x-2} =$	۳

www-kanoon-ir

به نام خدا		تاریخ آزمون :۱۴۰۴/۰۹/۳۰
اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	نام و نام خانوادگی :	ساعت امتحان : صبح
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مهر	کلاس :	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه
دبیرستان امام محمد باقرع	شماره :	تعداد صفحات : ۳ صفحه
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	نام درس/پایه : ریاضی۳ دوازدهم تجربی	تعداد سوال : ۱۵ سوال

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱۳	اگر $f(x)=\frac{ax^2-3x+2}{2x^2+x-3}$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)=\frac{1}{2}$ باشد، حاصل $\lim\limits_{x\to1} f(x)$ را بدست آورید.	۱/۵
۱۴	با استفاده از تعریف مشتق، مشتق تابع $f(x)=x^2+3$ را در نقطه $x=-2$ بدست اورید.	۲
۱۵	با در نظر گرفتن نمودار f در شکل، نقاط به طول های a و b و c و d را با مشتق های داده در جدول نظیر کنید. 	۱

x	$f'(x)$
	0
	0/5
	2
	−0/5

پویاوپایاوسربلند باشید (فرضی)	جمع: ۲۰