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

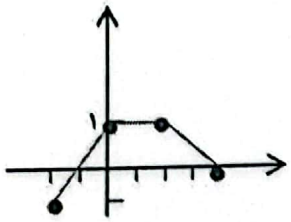
نام و نام خانوادگی :		به نام خدا	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۰۲
درس :	ریاضی ۳	مدیریت آموزش و پرورش سبزوار	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه :	دوازدهم	دبیرستان پسرانه افق دانش	تعداد صفحات : ۱
رشته :	علوم تجربی	امتحانات نوبت اول دیماه ۱۴۰۴	تعداد سوالات : ۱۲

بارم | شرح سوالات

۱) نمودار تابع $f(x)=x^2|x|$ را رسم کنید ، در چه بازه ای اکیداً نزولی است؟ (۱.۵)

۲) اگر $f(x)=\sqrt{x-1}$ و $g(x)=2x^2-1$ باشد، دامنه و ضابطه fog را بدست آورید. (۲)

۳) اگر نمودار $y=f(x)$ بصورت زیر باشد، نمودار $y=2f(\frac{x}{2})$ را رسم کنید.(۱.۵)



۴) با محدود کردن دامنه تابع $f(x)=x^2-2x+2$ تابعی یک به یک ساخته و دامنه و برد f و وارون آن را بنویسید و این دو تابع را رسم کنید. (۲)

۵) تابعی مثلثاتی با اطلاعات زیر بنویسید. (۲)

$\max=9 \qquad \min=3 \qquad T=4\pi$

۶) معادله زیر را حل کنید: (۲)

$\cos 2x-\sin x=0$

۷) مقدار عددی $\tan 15^\circ+\cot 15^\circ$ چند می شود؟ (۱.۵)

۸) دامنه و دوره تناوب $y=\tan x$ را بنویسید. (۱.۵)

۹) مقدار k چند باشد تا تابع $f(x)=x^3+x+k$ بر $x-2$ بخش پذیر گردد. (۱)

۱۰) حدهای زیر را بدست آورید. (۲)

الف) $\lim\limits_{x\to -1}\frac{x^3+x+2}{x^2+x}$

ب) $\lim\limits_{x\to 5}\frac{2-\sqrt{x-1}}{x-5}$

ج) $\lim\limits_{x\to 3^-}\frac{5x}{x^2-9}$

۱۱) الف) اگر $f(x)=x^2+x$ باشد $f'(1)$ را با تعریف مشتق بدست آورید. (۲)

ب) معادله خط مماس بر نمودار f در نقطه (۲و۱) را بنویسید.

۱۲) اگر $\lim\limits_{x\to+\infty}\frac{ax^2+bx^c+x^2}{2x^3-1}=4$ باشد a , b , c را مشخص کنید. (۱)

Scanned with CamScanner