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

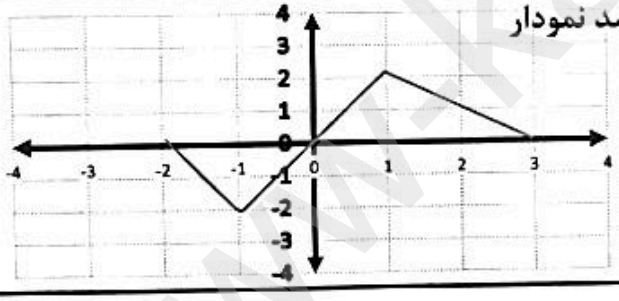
**برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.**

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| سوالات امتحان درس ریاضی ۳<br>پایه: دوازدهم دیماه<br>رشته: تجربی<br>نام ونام خانوادگی : | وزارت آموزش وپرورش<br>اداره کل آموزش وپرورش استان کرمان<br>مدیریت آموزش وپرورش شهرستان رفسنجان آموزش<br>متوسطه دوره دوم / گروه های آموزشی | تاریخ امتحان :۱۴۰۴/۱۰/۲<br>مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه<br>مهر مدرسه:<br>تعدادسوالات : ۱۵ تعداد صفحه: ۲ |

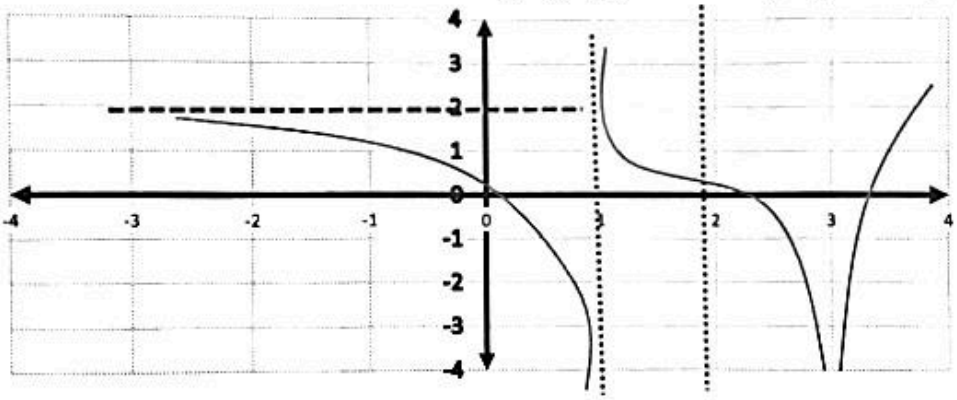
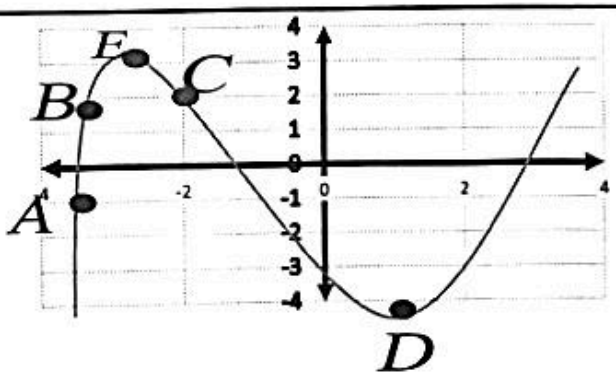
دبیرستان دخترانه شهید [illegible]

تاسیس ۱۳۹۰

| ردیف | سوالات آزمون | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.<br>الف) تابع تانژانت در بازه ای که تعریف شده باشد اکیداً صعودی است.<br>ب) اگر دو تابع $f,g$ به گونه ای باشند که $x\in D_g$ $fog(x)=x$ آنگاه $f,g$ وارون یکدیگرند<br>ج) تابع $y=x^2-8x+5$ روی بازه $[4,+\infty)$ اکیدایکنوا است<br>د) هرتابع وارون پذیر یک تابع اکیدا یکنوا می باشد | ۱ |
| ۲ | جا های خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.<br>الف) دامنه تابع $y=\frac{1}{\cos x}$ برابراست با ..... .<br>ب ) در چه بازه ای نمودار $y=x^3$ زیر نمودار $y=x^2$ قرار گیرد ..... .<br>ج ) نمودار تابع $y=x^3+3x^2+3x+2$ از ناحیه ..... عبور نمی کند<br>د ) مقدار $\sin(\frac{\pi}{12})$برابراست با ..... | ۲ |
| ۳ | الف)اگر نمودار تابع $y=f(x)$ بصورت مقابل باشد نمودار تابع $g(x)=2f(2x-1)$ رسم کرده<br>ب)دامنه وبرد تابع $g(x)$ را مشخص کنید.<br> | ۱/۵ |
| ۴ | نمودار تابع $f(x)=\begin{cases}x+3 & x\geq 1\\ 3 & -2<x<1\\ (x+2)^2 & x<-2\end{cases}$ را رسم وبزرگترین بازه ای که تابع اکیدا صعودی است را مشخص کنید. | ۱/۲۵ |
| ۵ | اگر $f(x)=\sqrt{2-x}$ و $g(x)=2x^2-6$<br>الف)دامنه $fog$ را با تعریف بیابید<br>ب)مقدار $gof^{-1}(2)$ را بیابید | ۱.۵ |
| ۶ | الف )وارون تابع $x\leq 0$ $y=x^2+8$ را بیابید ب) دامنه وبرد تابع وارون را مشخص کنید | ۱ |
| ۷ | دوره تناوب و بیشترین وکمترین مقدار تابع مقابل را بیابید. $y=2-3\cos\frac{\pi}{3}x$ | ۰/۷۵ |
| ۸ | نمودار $y=\tan x$ را در فاصله $[0,2\pi]$ را رسم کنید | ۱ |

www.kanoon.ir

| سوالات امتحان درس ریاضی ۳<br>پایه: دوازدهم دیماه<br>رشته: تجربی<br>نام ونام خانوادگی : | وزارت آموزش وپرورش<br>اداره کل آموزش وپرورش استان کرمان<br>مدیریت آموزش وپرورش شهرستان رفسنجان آموزش<br>متوسطه دوره د وم/ گروه های آموزشی | تاریخ امتحان :۱۴۰۴/۱۰/۲<br>مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه<br>مهر مدرسه:<br>تعدادسوالات : ۱۵ تعداد صفحه: ۲ |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| ۹ | معادله مثلثاتی $\cos 2x+\cos x=0$ حل کنیدسپس جوابهای بین $[0,2\pi]$ را مشخص کنید. | ۲ |
| ۱۰ | اگر عبارت $p(x)=x^2+ax-8$ بر $x-a$ بخشپذیر باشد $a$ را بیابید | ۱/۵ |
| ۱۱ | اگر $\lim_{x\to 2}\frac{2ax-4}{(x+3)^2}=-\infty$ مقادیر $a$ را بیابید | ۱/۵ |
| ۱۲ | حدهای زیر را بیابید.<br>الف) $\lim_{x\to\pm\infty}\frac{3x+\frac{1}{x^2}}{2x+\frac{3}{x}}$ ب) $\lim_{x\to\pi}\frac{\sin x+3}{\sin x}$ ج) $\lim_{x\to 1}\frac{x-\sqrt{x}}{x^2-1}$ د) $\lim_{x\to 3^-}\frac{3-[x]}{x-3}$ | ۳ |
| ۱۳ | با توجه به شکل مقابل جواب حدهای خواسته شده را بنویسید.<br>الف) $\lim_{x\to 3} f(x)$<br>ب) $\lim_{x\to 1^+} f(x)$<br>ج) $\lim_{x\to 1^-} f(x)$<br>د) $\lim_{x\to+\infty} f(x)$<br>و) $\lim_{x\to-\infty} f(x)$<br> | ۱ |
| ۱۴ | با استفاده از تعریف مشتق شیب خط مماس بر منحنی $y=x^3+1$ را در $x=1$ واقع بر منحنی را بیابید | ۲ |
| ۱۵ | از بین نقاط مشخص شده روی نمودار مقابل در کدام نقطه:<br>الف)مقدار مشتق و مقدار تابع هردو مثبت هستند؟(با ذکر دلیل)<br>ب)مقدار مشتق صفر و مقدار تابع منفی (بااذکر دلیل)<br> | ۱ |

| | | |
|---|---|---|
| تعداد سوالات: ۱۵ | پایان سوالات آزمون<br>موفقیت و سربلندی شما آرزوی ماست. | بارم کل : ۲۰ |