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**



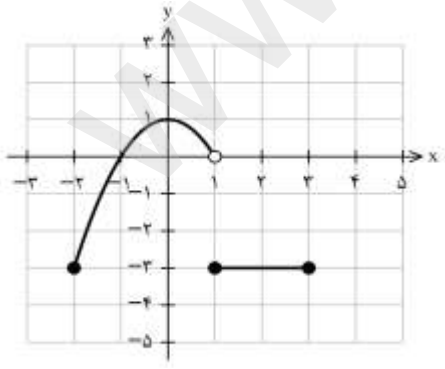
kanoonBook.ir

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 :	باسمه تعالی	نام درس: ریاضی (3)
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	پایه : دوازدهم تجربی
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ امتحان: 1404/10/2
نام آموزشگاه : دبیرستان شاهدمیرمحمدی	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان میبد	زمان شروع : 8 صبح
تعداد صفحه : 4	تعداد سؤال : 15	وقت: 120 دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیررابه دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

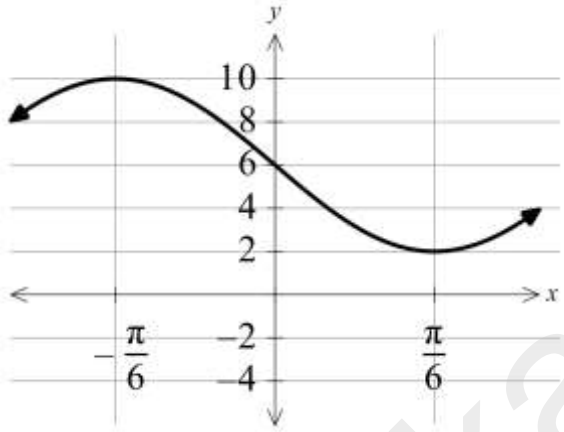
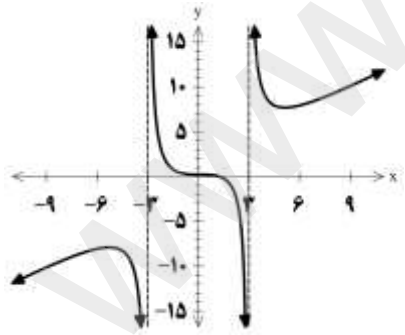
ردیف	سـؤ ا لات	نمره
1	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف- تابع $y = x(3x + 2x^3) + 2x^3$ یک چندجمله‌ای از درجه 3 است. ب- تابع $y = \tan\theta$ در بازه $(\pi , 2\pi)$ صعودی است. ج- نمودار تابع $y = f(\frac{x}{3})$ از انبساط افقی نمودار تابع $y = f(x)$ بدست می‌آید. د- چند جمله‌ای $y = 2x^3 - x^2 + 1$ بر $x + 1$ بخش‌پذیر است.	1
2	جاهای خالی را با عبارت‌های مناسب پر کنید.(با نوشتن راه حل) الف- نمودار تابع $y = (x - 2)^3 + 1$ از ربع ..... نمی‌گذرد.(با رسم تابع) ب- دامنه تابع $y = \tan 2x$ برابر است با ..... . ج- حاصل $\sin\frac{\pi}{12} \times \cos\frac{\pi}{12}$ برابر است با	1/5
3	با توجه به نمودار مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید:  الف- بازه‌ای بنویسید که درآن تابع هم صعودی و هم نزولی باشد. ب- بازه‌ای بنویسید که در آن تابع اکیداً صعودی باشد. ج- آیا تابع در بازه $[0 , 3]$ نزولی است؟ د- نقطه‌ای مانند A روی نمودار تابع مشخص کنید که مقدار مشتق مثبت و مقدار تابع منفی باشد. ه- دو نقطه مانند B و C روی نمودار تابع مشخص کنید که در آن‌ها مقدار مشتق صفر باشد.	1/5

www-kanoon-ir

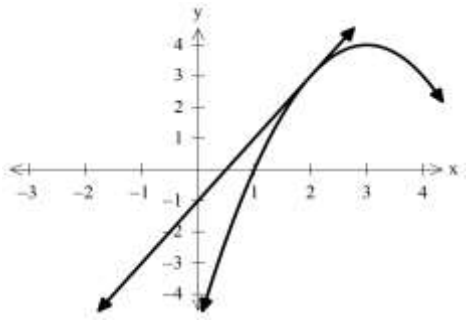
4	اگر دامنه تابع $y = f(x)$ برابر $[-1, 3)$ و برد آن برابر $(-4, -1]$ باشد دامنه و برد تابع $y = 1 + f(2 - x)$ را بدست آورید.	1
5	اگر $f(x) = 4 - \sqrt{x - 3}$ و $g(x) = x^2 - 1$ باشد: الف- دامنه $(fog)(x)$ را با استفاده از تعریف بدست آورید.	1/25
	ب- ضابطه $(fog)(x)$ را بنویسید.	0/5
	پ- مقدار $(fog^{-1})^{-1}(2)$ را بدست آورید.	0/75
6	تابع $y = x^2 + 4x - 1$ با دامنه $(-\infty, -2]$ در نظر گرفته: الف- ضابطه وارون آن‌را بدست آورید.	1/25
	ب- دامنه و برد تابع وارون را مشخص کنید.	0/5
7	معادله روبرو را حل کنید. $\cos 2x - 9 \cos x = 4$	1/25

www-kanoon-ir

نام :	باسمه تعالی	نام درس: ریاضی (3)
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	پایه : دوازدهم تجربی
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ امتحان: 1404/10/2
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان میبد	زمان شروع : 8 صبح
تعداد صفحه : 4	تعداد سؤال : 15	وقت: 120 دقیقه

8	معادله زیر را حل کنید سپس جواب‌های بین $(0, \pi)$ را پیدا کنید. $\sin 3x = \sin x$	1/25
9	ضابطهٔ مربوط به نمودار داده شده را بنویسید. 	1/25
10	با توجه به نمودار تابع f حدهای زیر را مشخص کنید.  1) $\lim_{x\to -3^-} f(x) =$ 2) $\lim_{x\to -\infty} f(x) =$ 3) $\lim_{x\to 3^+} f(x) =$	0/75
11	اگر $\lim_{x\to +\infty} \frac{(a+2)x^5-3x^4}{(b-a)x^4+3} = 1$ باشد مقادیر a , b را بدست آورید.	0/75
12	نمودار تابعی مانند f را رسم کنید که $\lim_{x\to +\infty} f(x) = 3$ باشد.	0/25

www-kanoon-ir

13	حدود زیر را محاسبه کنید ([ ] نماد جزء صحیح است)	
1/25	الف) $\lim_{x\to 1} \frac{x^2-1}{x-\sqrt{3x-2}}$	
0/75	ب) $\lim_{x\to -\infty} \frac{3x^2+5x^6}{3-(3x^2+8x^3)}$	
0/5	ج) $\lim_{x\to 1^+} \frac{x+2}{[x]-1}$	
0/5	د) $\lim_{x\to -2^-} \frac{1-5x}{x^2-4}$	
1/5	مشتق تابع $y = x^2 - 3x$ در نقطه $x = 2$ را به کمک تعریف مشتق بدست آورید.	14
0/75	خط مقابل در نقطه (3 و 2) بر منحنی تابع f مماس است. حاصل $\lim_{x\to 2} \frac{f(x)-3}{3x-6}$ برابر چند است؟ 	15
20		جمع