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

باسمه تعالی

نام : .....
نام خانوادگی : .....

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی

نوبت امتحانی : نوبت دیماه ماه
پایه و شعبه : ..دوازدهم تجربی..

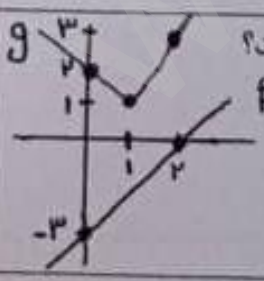
نام پدر: .....
نام درس: ریاضی3..

اداره آموزش و پرورش مرودشت
(مهر آموزشگاه)

تاریخ امتحان :../../..1403
مدت امتحان :.....120.....دقیقه

دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان مرودشت دوره دوم متوسطه شماره صفحه : 1

نام و نام خانوادگی دبیر: مرضیه خاکی نهاد	نمره به عدد:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:		تاریخ و امضا:

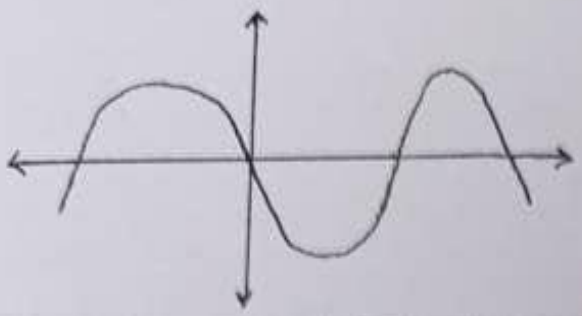
ردیف		بارم
1	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف) $\sin 20 = 2\sin 10 \cdot \cos 10$ ب) نمودار تابع $y = 1 - (x-2)^3$ از ناحیه چهارم محورهای مختصات عبور نمی کند. ج) تابع تانژانت در دامنه اش صعودی است. د) $\lim_{x\to 0^+} \frac{[x]}{x} = +\infty$ ه) اگر علامت مشتق تابعی پیوسته، در $x=c$ از منفی به مثبت تغییر کند آنگاه $x=c$ طول نقطه مینیمم نسبی تابع است. و) تابع $f(x) = \sqrt[3]{x}$ در $x=0$ مشتق ناپذیر است .	1/5
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . الف) اگر fتابعی اکیدا نزولی باشد و $f(x-1) < f(2x)$ آنگاه..... ب) در بازه (0و1) نمودار تابع $y=x^3$ ، ..... از نمودار تابع $y=x^2$ قرار دارد. ج) اگر دامنه تابع f برابر با [-2,3] باشد دامنه تابع $3f(-2x+1)$ برابر با ..... د) دامنه تابع $\tan 2x + 1$ برابر با..... ه) تابع $y = x - \lvert x \rvert$ در بازه ی .....هم صعودی است هم نزولی. و) نقطه .....ماکزیمم نسبی تابع $f(x) = x^3 - 3x$ است. م) اگر متحرکی روی یک خط با شیب مثبت حرکت کند،انگاه در هر لحظه ، سرعت لحظه ای با سرعت متوسط در هر بازه ..... است.	2
3	اگر $f(x) = \sqrt{x+2}$ و $g(x) = \sqrt{x^2-14}$ دامنه gof و fog(5) را بیابید.	1/25
4	با توجه به نمودار تابع f ,g در شکل روبرو حاصل $gof^{-1}(-2) \times gog(0)$ چیست؟  	0/75
5	اگر $f(x) = x^2 + 2x - 3$ و $g(x) = 3f^{-1}(x) + 2$ مقدار $g^{-1}(5)$ را به دست آورید. ب) ضابطه وارون f را با توجه به محدودسازی دامنه بیابید.	1/5
6	دوره تناوب و برد تابع $y = 3(\cos^2 x - \sin^2 x) + 1$ را بیابید.	1
7	معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید. الف) $\sin 2x \cdot \cos 2x = \frac{\sqrt{2}}{4}$ ب) $\sin 3x + \cos x = 0$	1/5

8	ضابطه مثلثاتی مربوط به نمودار روبرو را بیابید	1
9	اگر $P(x)=x^3+ax^2+x+b$ بر x^2-x-2 بخشپذیر باشد، باقی مانده $P(x)$ بر $2x-1$ چیست؟	0/75
10	حدهای زیر را محاسبه کنید. الف) $\lim_{x\to\frac{1}{2}} \frac{2x^2-x}{4x^2-1}$ ب) $\lim_{x\to(-\frac{1}{2})^+} \frac{[x]}{\lvert 2x+1\rvert}$ ج) $\lim_{x\to 1} \frac{x^3-1}{\sqrt{x}-\sqrt{4x-3}}$ د) $\lim_{x\to\frac{\pi}{2}^+} \frac{[\cos 2x]}{\cos x}$ و) $\lim_{x\to-\infty} \frac{x+\sqrt{4x^2+x-1}}{2x-\sqrt{x^2+2}}$	3/25
11	اگر $\lim_{x\to 2} \frac{2x-5}{x^2+ax+b}=-\infty$ مقادیر a,b را بیابید.	0/75
12	نمودار f به شکل مقابل است. حدود زیر را محاسبه کنید. الف) $\lim_{x\to(-1)^+} f(x)$ ب) $\lim_{x\to-\infty} f(x)$	0/5
13	اگر $f(x)=\frac{x^2-1}{\sqrt{x}}$ و $g(x)=\frac{x\sqrt{x}}{x+1}$ حاصل $f'(3)g(3)+g'(3)f(3)$ چیست؟	1
14	اگر $f(2)=3$ و $f'(2)=-2$ مقدار $\lim_{x\to 2} \frac{2f(x)-xf(2)}{x-2}$ را بیابید.	0/75
15	مشتق تابع زیر را به دست آورید. $f(x)=\sqrt[5]{(\frac{x^2}{x^2+5})^3}$	1
16	مشتق پذیری تابع $f(x)=\begin{cases} 2x^2 & x<2 \\ 4x-4 & x=2 \\ 2\sqrt{x-1}+4 & x>2 \end{cases}$ در $x=2$ بررسی کنید.	1
17	نقاط زیر را روی نمودار زیر به گونه ای در نظر بگیرید که:	0/5

www.kanoon.ir

A نقطه ای روی منحنی باشد که مقدار تابع در آن منفی ولی مشتق تابع در آن مثبت باشد.

B نقطه ای روی منحنی که مقدار تابع در آن مثبت و مشتق تابع در آن صفر باشد.



مجموع=20

موفق و شاد باشید (خاکی نهاد)