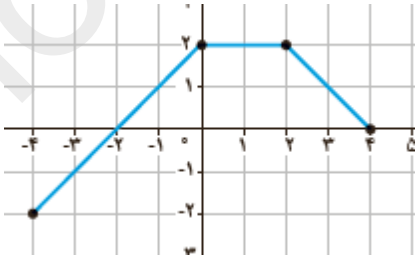
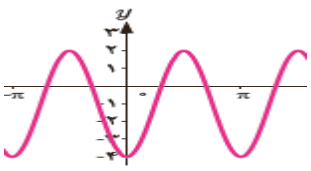
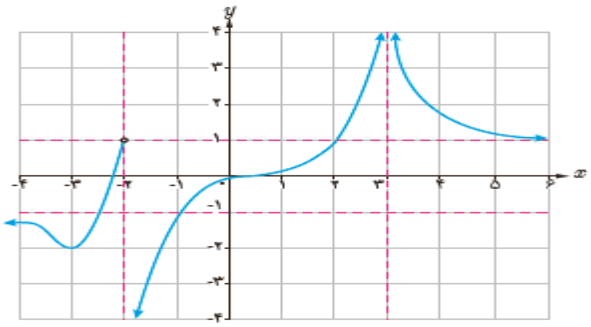
بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بناب امتحانات نوبت اول 1404-1403 دبیرستان حضرت فاطمه الزهرا (س)	ماده امتحانی: ریاضی3	کلاس: دوازدهم تجربی
	مدت امتحان : 120 دقیقه	تاریخ امتحان: 1403/10/12
	ساعت امتحان: 7:30 صبح	نام و نام خانوادگی:
	تعداد کل صفحات:2صفحه	پاسخنامه دارد.
	طراح سوال: خانم علیزاده	از غلط گیر استفاده نشود.

ردیف	صفحه اول سوالات	بارم
1	**کدام عبارت درست و کدام غلط است.** **الف) نمودار تابع $y=x^2$ در بازه ی $(0\ ,\ 1)$ بالاتر از نمودار تابع $y=x^3$ است.** **ب) تابعی که فقط صعودی یا فقط نزولی باشد ، یکنوا است.**	0/5
2	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** **الف) درتابع $y=\sin(4x)+1$ دوره ی تناوب برابر است با ..... و مقدار max.....و مقدار min.....** **ب) اگر $f(x)=x+2$ و $g=\{(0\ ,\ 1),(2\ ,\ 5),(-7\ ,\ 3)\}$ در اینصورت $(g^{-1}of)(3)=$ .....** **پ) تابعی که در یک بازه هم صعودی باشد و هم نزولی ، تابع ..... است.** **ج) نمودار $y=(x-1)^3+5$ در تمام دامنه ی خود اکیدا ..... است.**	3
3	**نمودار f(x) داده شده است.** **اولا: نمودار $y=f(4x)-2$ را رسم کنید.** **ثانیا: دامنه و برد تابع جدید را بیابید.** 	2
4	**اگر $f(g(x))=4x^2+1$ و $f(x)=\frac{x}{2}-1$ باشد،ضابطه ی $g(x)$ را بیابید.**	1
5	**اگر $\left(\frac{1}{2}\right)^{2x+3}\geq\frac{1}{32}$ باشد، حدود x را بیابید.**	1
6	**ضابطه ی وارون تابع $y=-2+\sqrt{x+3}$ را بیابید.**	1
7	**معادله مقابل را حل کنید.** $Cosx(2Cosx-9)=5$	2
8	**ضابطه ی مربوط به نمودار داده شده را بنویسید.** 	1/5

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه دوم سوالات	بارم
9	چند مثلث وجود دارد که اندازه ی دو ضلعش 2 و4 باشد و مساحتش $2\sqrt{2}$ گردد.	1/5
10	با توجه به شکل زیر، حاصل حدهای زیر را بیابید.  $\lim_{x\to+\infty} f(x)=$ $\lim_{x\to(-2)^+} f(x)=$ $\lim_{x\to 3^+} f(x)=$	1/5
11	حاصل حدهای زیر را بیابید. $\lim_{x\to-3}\frac{x^2-9}{x^2+3x}=$ $\lim_{x\to-\infty}\frac{4x^2-3x}{2-8x^3}=$ $\lim_{x\to 4}\frac{2-\sqrt{x}}{x^2-16}=$ $\lim_{x\to 3^-}\frac{[x]-3}{x-3}=$	4
12	معادله ی خط مماس بر نمودار $y=x^2+7$ را در نقطه ا ی به طول 2 بنویسید.	1
	موفق باشید. جمع	20