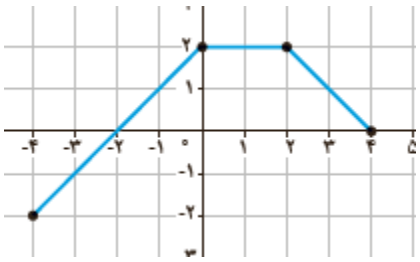
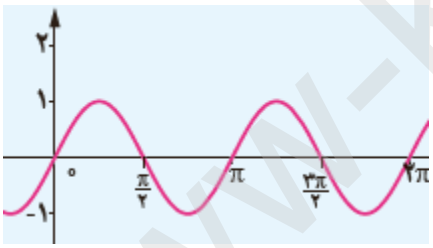
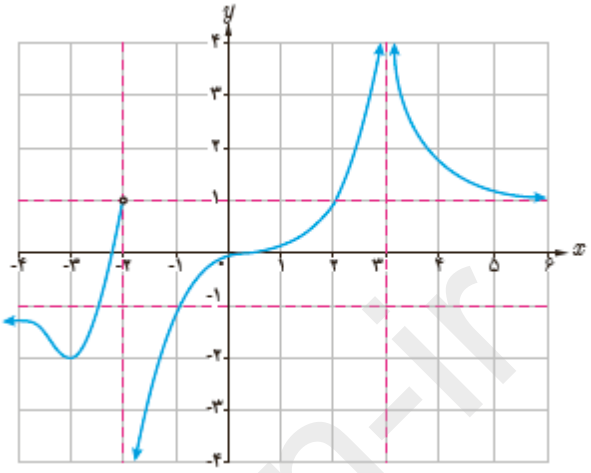
بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بناب امتحانات نوبت اول 1403-1402 دبیرستان حضرت فاطمه الزهرا (س)	ماده امتحانی: ریاضی3	کلاس: دوازدهم تجربی
	مدت امتحان : 110 دقیقه	تاریخ امتحان: 1402/10/9
	ساعت امتحان: 9 صبح	صفحه: اول
	تعداد کل صفحات:3صفحه	نام و نام خانوادگی:
	طراح سوال: خانم علیزاده	ازغلط گیراستفاده نشود.

ردیف	صفحه اول سوالات	بارم
1	**کدام عبارت درست و کدام غلط است.** **الف) نمودار تابع $y=x^2$ در بازه ی $(0\ ,\ 1)$ پایین تر از نمودار تابع $y=x^3$ است.** **ب) تابعی که صعودی یا نزولی باشد ، یکنوا است.**	**0/5**
2	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** **الف) درتابع $y=\cos(2x)+3$ دوره ی تناوب برابر است با ..... و مقدار max.....و مقدار min.....** **ب) اگر $f(x)=2x-1$ و $g=\{(0\ ,\ 1),(2\ ,\ 4),(-7\ ,\ 3)\}$ در اینصورت $(g^{-1}of)(2)=$ .....** **پ) تابعی که در یک بازه هم صعودی باشد و هم نزولی ، تابع ..... است.** **ج) نمودار $y=-(x+1)^3+2$ در تمام دامنه ی خود اکیدا ..... است.**	**3**
3	**نمودار f(x) داده شده است.** **اولا: نمودار $y=f(4x)-1$ 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 $\left(\frac{1}{2}\right)^{x+3}\le 2^{-4x+5}$ باشد، حدود x را بیابید.**	**1**

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه دوم سوالات	بارم
6	ضابطه ی وارون تابع $y=1+\sqrt{x-2}$ 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
9	چند مثلث وجود دارد که اندازه ی دو ضلعش 2 و6 باشد و مساحتش 3 گردد.	1/5

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه سوم سوالات	بارم
10	**با توجه به شکل زیر، حاصل حدهای زیر را بیابید.**  $\lim_{x\to 3^+} f(x)=$ $\lim_{x\to(-2)^+} f(x)=$ $\lim_{x\to+\infty} f(x)=$	1/5
11	**حاصل حدهای زیر را بیابید.** $\lim_{x\to-3}\frac{x^2-9}{x^2+3x}=$ $\lim_{x\to-\infty}\frac{4x^2-3x}{2-3x}=$ $\lim_{x\to 9}\frac{3-\sqrt{x}}{x^2-81}=$ $\lim_{x\to 4^-}\frac{[x]-4}{x-4}=$	5
	موفق باشید. **جمع**	20

www-kanoon-ir