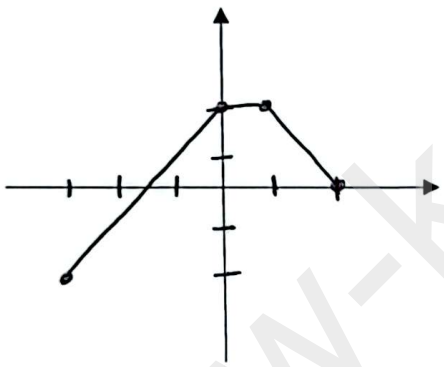
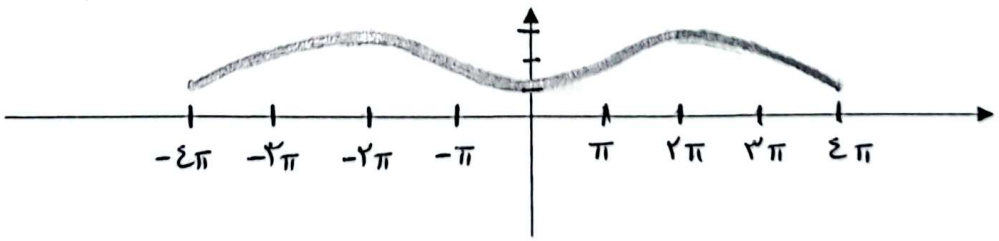
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی اداره آموزش و پرروش ناحیه3 قم دبیرستان هیأت امنایی غدیر آزمون درس(ریاضی 3) - پایه (دوازدهم)-رشته(تجربی) نوبت اول 1403-1404	تاریخ آزمون: 1403/ 10 / 2 مدت آزمون: 120 دقیقه طراح آزمون: خانم دباغ تعداد سوال: 13 تعداد صفحه: 4
کلاس:		
آمار:		

ردیف	سئوالات	بارم
1	جاهای خالی را باعبارت مناسب پر کنید . الف) تابع $y=x^2-1$ در بازه $(-\infty,0]$ ..... است . (اکیدا صعودی – اکیدا نزولی) ب) نمودار تابع $y=\sqrt{-x+1}$ از نواحی ..... می گذرد . ج) باقی مانده تقسیم عبارت $2x^2-5x+1$ بر $x-3$ برابر ..... است.	1/5
2	با استفاده از نمودار تابع f نمودار های خواسته شده را رسم کنید . $y=2f(\frac{1}{2}x)+1$ 	1/5
3	اگر $f(x)=x^2-5$ و $g(x)=\sqrt{x-6}$ باشد مطلوب است . الف) D_{fog} ب) ضابطه fog	1/25

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

4	اگر $f(x)=3x-4$ و $f(g(x))=3x^2-6x+14 \rightarrow$ ضابطه تابع $g(x)$ را بدست اورید .	1/25
5	اگر $f(x)=\sqrt{x+3}$ دامنه وبرد توابع f و f^{-1} را بدست اورده ونمودار انها را رسم کنید . ضابطه f^{-1} را نیز بدست اورید .	2
6	دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم مینیمم تابع زیر را بدست اورید . $y=3\sin(2x)-2$	0/75
7	ضابطه نمودار زیر را بنویسید . 	1/25

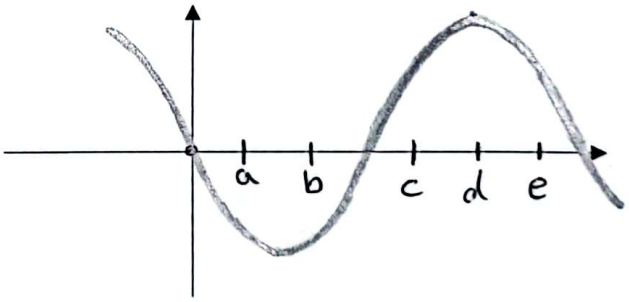
www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

8	معادله زیر را حل کنید . $\cos 2x - \cos x + 1 = 0$	2
9	نسبت های مثلثاتی $\sin\alpha$ و $\cos\alpha$ را برای زاویه 22/5 بدست اورید .	1
10	حدود زیر را محاسبه کنید . $\lim_{x\to+\infty} \frac{8x^2-12x-3}{4x^2-5x+1}\frac{1}{2}$ $\lim \frac{2-\sqrt{x-1}}{x-5}$ $\lim_{x\to\frac{-1}{2}} \frac{4x+1}{(2x+1)^2}$ $\lim_{x\to-3} \frac{x^2-9}{x^2+3x}$	3/5

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

1	نمودار تابع f به شکل مقابل است . حدود خواسته شده را بنویسید . $\lim_{x\to-\infty} f(x)$ $\lim_{x\to-1^{-1}} f(x)$ $\lim_{x\to1} f(x)$ $\lim_{x\to+\infty} f(x)$ 	11
1/75	معادله خط مماس بر منحنی $y=x^2+3$ را در نقطه x=-2 را بنویسید .	12
1/25	با در نظر گرفتن نمودار f در شکل نقاط به طول های a و b و c و d و e را با مشتق های داده شده در جدول نظیر کنید . x | f'(x) 0 ۰/۵ ۲ -۰/۵ -۲ 	13
	موفق باشید	

Scanned with CamScanner