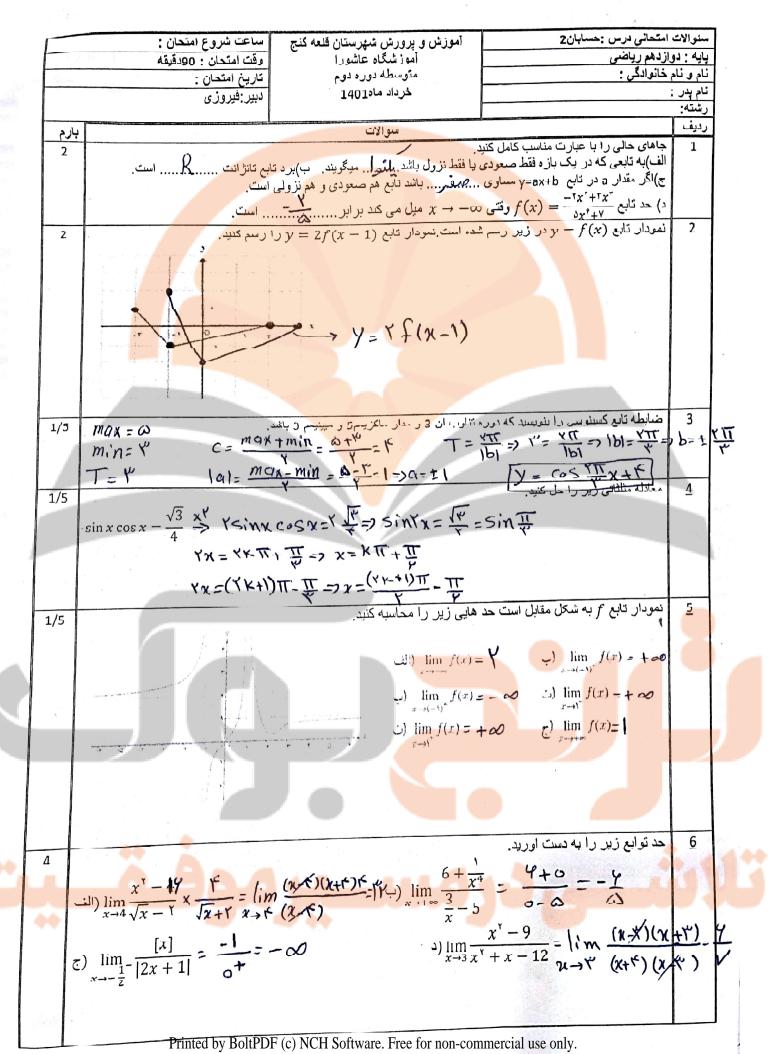
		7		. 1 1
	ن امتحانی درس :حسابان2 آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج ساعت شروع امتحان : وازدهم ریاضی آموزشگاه عاشورا وقت امتحان : 90دقیقه			
	و المتحان :	متوسطه دوره دوم	: دوازدهم ریاضی نام خانوادگی <u>:</u>	نام و
	دبیر:فیروزی	خرداد ماه1401	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	نام يدر
			-	رشته
بارم		سوالات		رديف
2	ابع تانژانت است. است. است.	کند. ردی یا فقط نزول باشد میگویند. ب)برد نا ری باشد تابع هم صعودی و هم نزولی نی $x ightarrow -\infty$ میل می کند بر ابر	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل الف)به تابعی که در یک بازه فقط صعو ج)اگر مقدار a در تابع $y=ax+b$ د) حد تابع $y=ax+b$ وقت د) حد تابع $y=ax+b$	1
2	رسم کنید.	یم شده است نمودار تابع $y=2f(x-1)$ ر	نمودار تابع $y=f(x)$ در زیر رس	2
1/5		ره تناوب ان 3 و مدا <mark>ر ماکزیمم5 و</mark> میینیمم 3 باشد	ضابطه تابع کسینوسی را بنویسید که دو	3
1/5	$\sin x \cos x = \frac{\sqrt{3}}{4}$		معادله مثلثاتی زیر را حل کند.	4
1/5	y r	حد هایی زیر را محاسبه کنید. $\lim_{x o \infty} f(x)$ (الف	نمودار تابع f به شکل مقابل است $\lim_{x \to (-1)^-} f(x)$	5
		$\lim_{x \to (-1)^+} f(x)$ $\Rightarrow \lim_{x \to (-1)^+} f(x)$ $\Rightarrow \lim_{x \to 1^+} f(x)$	$\lim_{x \to 1^-} f(x)$ $C \lim_{x \to +\infty} f(x)$	
4	* 6	· · · · · · · · · · ·	حد تداره در دار دار در دار دار در در دار دار در در دار دا	6
4	$\lim_{x \to 4} \frac{x^{Y} - 4}{\sqrt{x} - Y}$	$\lim_{x \to +\infty} \frac{6 + \frac{1}{x^4}}{\frac{3}{x} - 5}$	حد توابع زیر را به دست اورید.	<u>6</u>
	$ \lim_{x \to \frac{1}{2}} \frac{[x]}{ 2x+1 } $	$\lim_{x \to 3} \frac{x}{x^{\sqrt{2}}}$	$\frac{x^{7}-9}{+x-12}$	
	Printed by BoltP	DF (c) NCH Software. Free for non-comme	ercial use only.	

1/5	مجانب های قائم و القی تابع زیر را تعبین کند.	8
1/3	$3 - 7x^2$	2
	$f(x) = \frac{3 - 7x^2}{x^2 - 4}$	
2	aباقیمانده تقسیم چند جمله ای $a+1$ باتیمانده تقسیم چند جمله ای $a+1$ باتیمانده تقسیم چند جمله ای باتیمانده تقسیم چند جمله ای باتیماند است مقدار a	9
	را بیاپید.	
1/5	نمودار تابع زیر را رسم کرده و تعیین کنید این تابیع در چه بازه ای اکیدا صعودی و در چه بازه ای اکیدا نزولی است.	<u>10</u>
	$f(x) = x^2 + 2$	
1	عبارت زیر را سده کنید.	<u>11</u>
	$\frac{x^5+1}{x+1} =$	
	x+1	
1/5	نمودار تابع زيررا بنويسد.	<u>12</u>
	$y = a\sin bx + c$	
	The state of the s	
	-रिंग -रिंग -रिंग -र्ग - त रिंग रिंग रिंग रिंग	
	T T	
20	موفق و پیروز باشید	
20		



	مجانب های قائم و افقی تابع زیر را تعیین کنهج	<u>8</u>
1/5	$f(x) = \frac{3 - 7x^{2}}{x^{2} - 4}$ $\begin{cases} 1 & \text{if } \frac{Y' - V X'}{X' - \xi'} = -V - \sqrt{y - y} \text{ if } \frac{y - y}{x' - \xi'} \text{ if } \frac$,
	$\chi' = \frac{1}{x^2 - 4} \qquad \chi \rightarrow \frac{1}{2} \qquad \chi' = \frac{1}{2} \qquad$	
2	$f(x) = \frac{1}{x^2 - 4}$ $x \to \pm \infty$ باقیمانده تقسیم چند جمله ای $f(x) = x^{-1} + ax + 1$ و $f(x) = x^{-1} + ax + 1$ باکسان است مقدار و رو بیابید.	9
	1- 2 77-27	
	f(x) = (x) + q(-1) + 1 = 0 - 10 = f(x) = p(x) 0 - 10 = 11 = 7 - 10 = 11 = 2 - 10 = 11 = 10 = 11 = 11 = 10 = 11 = 11	
	0(x) - x(x) - (-x)+1 = 11 -10 -10 = 4 = 10 = -1	
1/5	تمودار تابع زیر را رسم کرده و تعیین کنید این تابیع در چه بازه ای اکیدا صمویهی و در چه بازه ای اکیدا نزولی است	10
	$f(x) = x^2 + 2$ $\left(-\infty, 90\right)$	
	[07+00) (1000 "MIT	
	Crr Cristian	
	عبارت زیر را ساده کنید.	11
1	$\frac{x^5+1}{x+1} = \frac{(x+1)(x^2+x^2+x^2-x+1)}{(x+1)} = x^2+x^2+x^2-x+1$	
	$\frac{1}{x+1} = \frac{1}{(x+1)} = $	
	مودار تابع زیررا بنویسد.	12
1/5	$y = a\sin bx + c$	
	TA FA TA	1 1
	max = ru	
	min = 1	
20	موفق، و سروز باشند	1
ZU	T= FT	
	a = max-min = 2-1 = 1 = 1 = 1	
7		
	max min wil	
	$= \frac{mc_{1}x_{1}min}{Y} = \frac{v_{1}V}{Y} = V$	
	Y Y	
	YTT - XTT - XTT - 7 161-1-3 6-+ 1	74
()		

Printed by BoltPDF (c) NCH Software Free for non-commercial use only.

y= Sin(=x)+1