	«باسمه تعالی»	
	». داوطلب:	شماره
	خانوادگی: اداره آموزش وپرورش ناحیه ۶ مشهد مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه	
		نام پدر
	ان تیزهوشان شهید هاشمی نژاد ۳ صفحه	
نمره	سوالات تعداد سوالات ۱۳ سوال مي باشد	رديف
	جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل نمایید	١
	الف)دریک دنباله حسابی مجموع n جمله اول $S_n=rac{n(rac{r(n-orall)}{rac{r}{1}}}{rac{r}{1}}$ است،جمله سوم این دنباله است	
	ب) مجموعه جواب معادله $ x+1 = x+2 = x+1 $ بصورت بازه است	
۲	پ) اگر $g(x) = \frac{\delta x + \gamma}{\epsilon_{x-1}}$ و $g(x) = \frac{\delta x + \gamma}{\epsilon_{x-1}}$ آنگاه	
	ت) وارون تابع $f(x) = \frac{rx-1}{rx-r}$ برابراست با تابع	
١	دردنباله حسابی , ۲ , ۷ , ۱۱ , ۳ حداکثر چند جمله دنباله راباهم جمع کنیم تاحاصل کمتر از۳۲۵ باشد	۲
١	$\sqrt{\Lambda} - 1$ $1 + x + x^7 + x^7 + \cdots + x^{11}$	٣
'	مقدارعددی عبارت $\frac{1+x+x^7+x^7+x^7+x^7+x^7}{x^9+x^8+x^7+1}$ را به ازای $\frac{\sqrt{\Delta-1}}{7}$ را به ازای	,

۲,۵	الف) اگر α و β ریشه های معادله γ به γ باشند، معادله درجه دومی بنویسید که جواب های آن γ باشند. γ باشند. γ	۴
	$y=ax^{\gamma}+bx+c$ با توجه به شکل مقابل برای تابع c , b , a مقادیر c , b , a رابیابید	
١,۵	مقداریا مقادیر k راچنان بیابید که فاصله نقطه $A(1,-1)$ ازخط $a+y+k=0$ برابر بافاصله مقداریا مقادیر $a+y+k=0$ باشد مختصات ازنقطه $a+y+k=0$ باشد	۵
٣	معادلات زیر راحل وجواب های آنها رابیابید $\frac{x-1}{rx+1}+r\left(\frac{rx+1}{x-1}\right)+r=\cdot$	۶

	ب) $\sqrt{1 + 7\sqrt{x + 1}} = \sqrt{x - 9}$	
	$ (r^{x}-I)^{r}-f(r^{x}-I)+r=\cdot $	
۱,۵	معادله $ x - 1 = x $ را به دو روش جبری وهندسی حل کنید وتمام جوابهای آنرا بیابید	Υ
١	ازرابطه های زیردر کدام یک y تابعی برحسب x است؟چرا؟ $x = y y $ (الف $x = y y $	٨
١	با دو تابع $g(x)=\sqrt{x^{ au}+1}-1$ و $f(x)=rac{x^{ au}}{1+\sqrt{1+x^{ au}}}$ مساویند؟ چرا؟	٩

١. ٨	$ f(x)-x ^{2} \leq x + \lambda + x = y$	
۱,۵	وارون پذیری تابع $x \leq x \leq x + 3$; $x \leq x \leq 0$ را بررسی ودر صورت وارون پذیر بودن وارون آنرا	١٠
	بنویسید	
۱,۵	نمودار تابع ۱ $x=x$ را برای ۲ $x\leq x\leq 1$ را برای تابع ۱ $y=x$	11
	L 13	
	Var.1.)	
۱,۵	$g(x)=rac{rx+1}{x-r}$ و $f=\{(1,-r),(r,\Delta),(r,-1),(r,r)\}$ باشند	17
	الف) تابع $f- exttt{Y}$ رابه صورت زوج های مرتب بنویسید	
	ب)مقدار $gof(\mathfrak{k})-fog(\mathfrak{l})$ راییابید	
١	اگر $g(x)=\sqrt{x}=\frac{1}{g(x)}$ فابطه $g(x)=\frac{1}{g(x)}$ ودامنه $g(x)=g(x)$ رابه دست آورید	۱۳
	x-1	
۲٠	با آرزوی موفقیت جمع کل	