نام و نام خانوادگی:

دبیر: حکیمی پایه و رشته: یازدهم تجربی امتحانات نوبت: اول

آزمون درس: ریاضی 2 تاريخ آزمون : 1401/10/10 زمان پاسخگویی: 90 دقیقه

اداره آموزش و پرورش شهرستان درگز دبيرستان نمونه دولتي شهيد صياد شيرازي

	آزمون نیاز به پاسخنامه ندارد	
بارم	سوالات	رديف
1/0	دو انتهای یکی از قطر های دایره ای نقاط $Big( au, -ar{ au}ig), Aig( au, -ar{ au}ig)$ هستند. الف) اندازه شعاع و مختصات مرکز این دایره را بیابید.	١
	ب) آیا نقطه ی $Cig(eta,-1ig)$ بر روی محیط دایره قرار دارد ؟ چرا؟	
١	مساحت مربعی را بیابید که یک راس آن به مختصات $A(-1, \mathbb{T})$ و یک ضلع آن واقع بر خط به معادله ی $\mathbb{T}$ $\mathbb{T}$ باشد.	۲
١	مقدار $m$ را چنان بیابید که مجموع ریشههای معادله $n=\cdot x$ برابر $n=\cdot x$ برابر $n=\cdot x$ برابر $n=\cdot x$ برابر $n=\cdot x$	٣
1/0	در شکل زیر نمودار سهمی به معادلهٔ $P(x)=ax^{T}+bx+c$ داده شده است. ضرایب $ax^{T}+bx+c$ در شکل زیر نمودار سهمی به معادلهٔ $ax^{T}+bx+c$ داده شده است. ضرایب $ax^{T}+bx+c$ در شکل زیر نمودار سهمی به معادلهٔ $ax^{T}+bx+c$ داده شده است. ضرایب $ax^{T}+bx+c$ در شکل زیر نمودار سهمی به معادلهٔ $ax^{T}+bx+c$ داده شده است. ضرایب $ax^{T}+bx+c$ در شکل زیر نمودار سهمی به معادلهٔ $ax^{T}+bx+c$ داده شده است. ضرایب $ax^{T}+bx+c$ در شکل زیر نمودار سهمی به معادلهٔ $ax^{T}+bx+c$ در شکل زیر نمودار سهمی به معادلهٔ $ax^{T}+bx+c$ داده شده است. ضرایب $ax^{T}+bx+c$ در شکل زیر نمودار سهمی به معادلهٔ $ax^{T}+bx+c$ در شکل زیر نمودار سهمی به در نمودار شکل به معادلهٔ $ax^{T}+bx+c$ در شکل زیر نمودار سهمی به در نمودار شکل به در نمودار نمودار نمودار شکل به در نمودار	۴

بارم	سوالات	رديف
	معادله های زیر را حل کنید. $ (x^{r} - r)^{r} - 11\left(\frac{x^{r}}{r} - r\right) + 1 \cdot = \cdot $	۵
١	$ \frac{x^{r} - x - 1}{x^{r} - q} = \frac{r}{x - r} - \frac{r}{x + r} $	
,	$\forall x + \sqrt{1+x} = x - \forall$	
1/0	الف) طریقهی رسم عمودمنصف یک پارهخط را توضیح دهید.	۶
	ب) مثال نقض را تعریف کنید.	

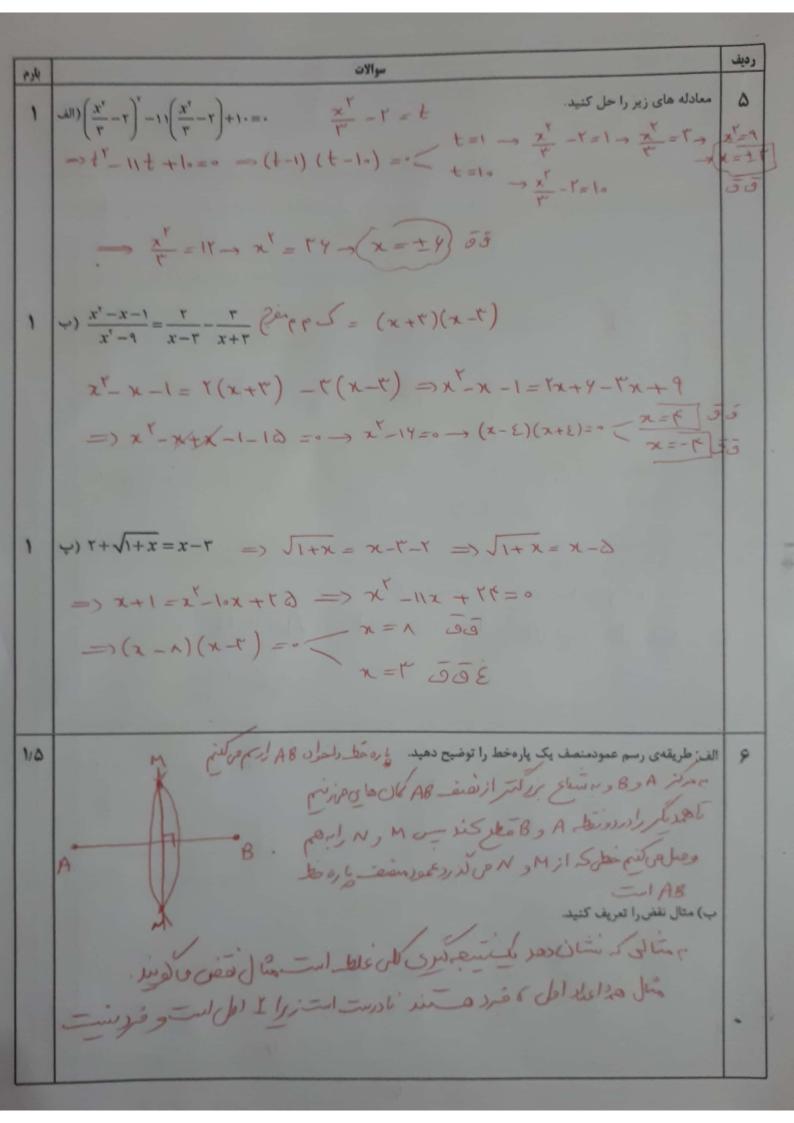
بارم	سوالات	رديف
۲	در شکل زیر $PQ$ با $PQ$ موازی است؛ مقادیر $X$ و $Y$ را محاسبه کنید. $PQ$ با $PQ$ موازی است؛ مقادیر $PQ$ با $PQ$ موازی است؛ مقادیر $PQ$ با $P$	<b>Y</b>
۲	در شکل زیر مقادیر مجهول را محاسبه کنید. پ	٨
•	دامنه توابع زیر را مشخص کنید. $y = \frac{x^{Y} - x + Y}{x^{Y} - Y x - Y}$ ب $y = \sqrt{x^{Y} + Y x}$	٩
1	الف) مقدار عددی $\left[- Tx \right]$ رابه ازای $x=rac{r}{r}$ بیابید. $g(x)=\begin{cases} \frac{x^{T}-1}{x-1} & x  eq 1 \end{cases}, \ f(x)=x+1$ برابرند؟ (با ذکر دلیل) $g(x)=\{x=1, x \in \mathbb{R}^{n}\}$ برابرند؟ (با ذکر دلیل) $g(x)=\{x=1, x \in \mathbb{R}^{n}\}$	

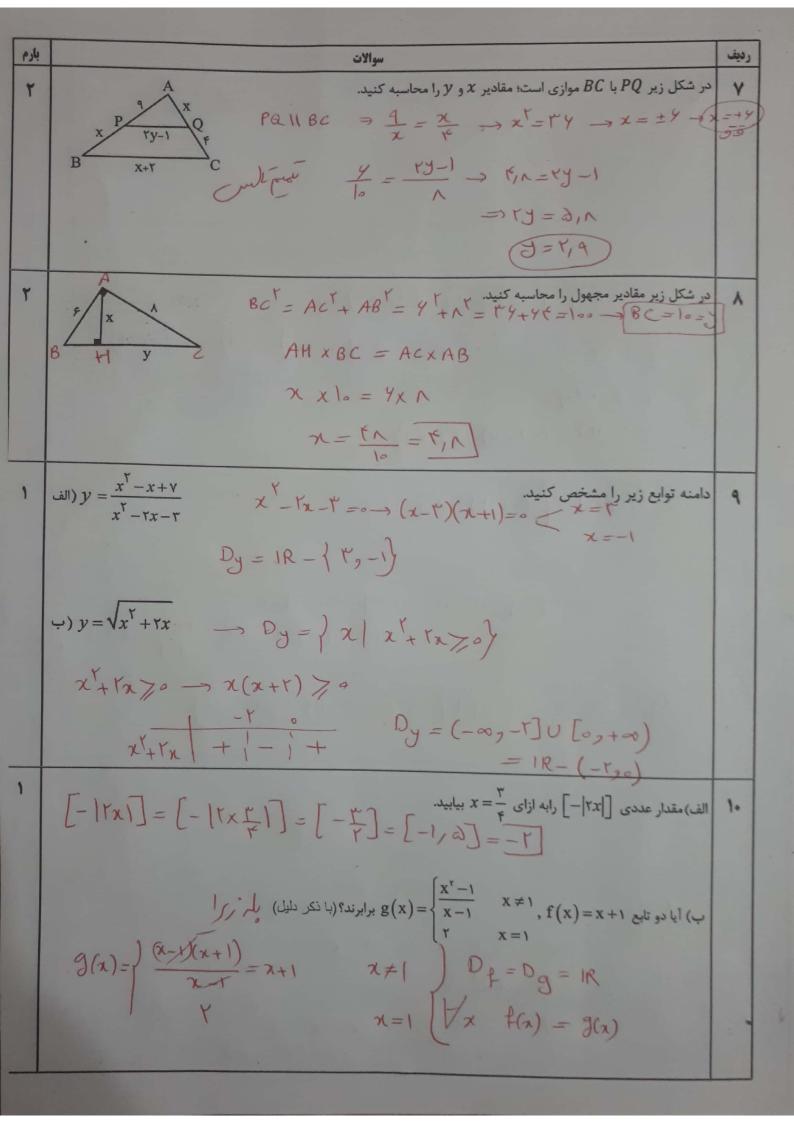
بارم	سوالات	رديف
١	$y=Y-\sqrt{x-I}$ نمودار تابع مقابل را رسم کنید.	11
7/2	الف) اگر $x - x - x - y$ باشد، دامنه $g(x) = \sqrt{x+1}$ باشد، دامنه الف) اگر $g(x) = \sqrt{x+1}$ باشد، دامنه الف) اگر $g(x) = \sqrt{x+1}$	۱۲
	: باشند، مطلوبست $g=ig\{ (Y,f), (-T,I), (I,\cdot), (A,F) ig\}, f=ig\{ (I,T), (-T,A), (Y,\cdot), (F,P) ig\}$	
	rf-rg	
	fog	
	$f$ را مشخص کنید.سپس برد تابع باشد، در اینصورت ضابطه ی $f^{-1}$ را مشخص کنید.سپس برد تابع $f$ را مشخص کنید	
1	در یک ذوزنقه متساوی الساقین طول قاعده ها 15 و 9 واحد و اندازه ساق ها 5 واحد است فاصله نقطه تلاقی دو ساق این ذوزنقه	13
	با قاعده کوچکتر چند واحد است	
	موفق باشید- حکیمی	

آزمون درس: ریاضی 2 تاریخ آزمون: 1401/10/10 زمان پاسخگویی: 90 دقیقه بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان درگز دبیرستان نمونه دولئی شهید صیاد شیرازی نام و نام خانوادگی: دبیر : حکیمی پایه و رشته: یازدهم تجربی امتحانات نوبت: اول

	آزمون نیاز به پاسخنامه ندارد	
بارم	mel Kr	رديف
1/0	دو انتهای یکی از قطر های دایره ای نقاط $B(\mathfrak{k},\mathfrak{r}),A(\mathfrak{r},-\mathfrak{k})$ هستند.	١
	الف) اندازه شعاع و مختصات مرکز این دایره را بیابید. $AB = \sqrt{(\xi-\tau)^{\gamma} + (\gamma+\xi)^{\gamma}} = \sqrt{\xi+\tau} = \sqrt{\xi} = \sqrt{10}$ $AB = \sqrt{(\xi-\tau)^{\gamma} + (\gamma+\xi)^{\gamma}} = \sqrt{\xi} = \sqrt{10} = \sqrt{10}$	
	0 of the $\left(\frac{x_{A}+x_{B}}{r}, \frac{y_{A}+y_{B}}{r}\right) = \left(\frac{F+Y}{r}, \frac{Y+(-F)}{r}\right) = (Y_{3}-1)$	
	$C(\xi, -1)$ , $C(\xi, -1)$ , $C(\xi, -1)$ وارد ؟ چرا؟ $C(\xi, -1)$ بر روی معیط دایره قرار دارد ؟ چرا؟ $C(\xi, -1)$ $C(\xi, -1)$ بر روی معیط دایره قرار دارد ؟ چرا؟ $C(\xi, -1)$ $C(\xi, -1)$ بر روی معیط دایره قرار دارد ؟ $C(\xi, -1)$ $C(\xi, -1)$ بر روی معیط دایره قرار دارد ؟ $C(\xi, -1)$ بر روی معیط دایره قرار دارد ؟ چرا؟	
	و مع مع مرون مطرايه واردارد	
1	مساحت مربعی را بیابید که یک راس آن به مختصات $A(-1,T)$ و یک ضلع آن واقع بر خط به معادله ی $Y = TX + Y$ باشد. $A(-1,T)$ $A(-1,T)$ $A(-1,T)$	٢
1	1/ A devolocid = populate = 1-1x-1+ fx +-11 - 15	
	$\sqrt{(-\tau)^{r}+\epsilon^{r}}$ $\sqrt{(-\tau)^{r}+\epsilon^{r}}$ $\sqrt{(-\tau)^{r}+\epsilon^{r}}$ $\sqrt{(-\tau)^{r}+\epsilon^{r}}$ $\sqrt{(-\tau)^{r}+\epsilon^{r}}$ $\sqrt{(-\tau)^{r}+\epsilon^{r}}$ $\sqrt{(-\tau)^{r}+\epsilon^{r}}$	
1	مقدار $m$ را چنان بیابید که مجموع ریشههای معادلهی $m=\cdot x^{r}-(m+1)$ ۲ برابر $m$ باشد.	٣
	$S = x_1 + x_Y = -\frac{b}{a} \implies \frac{m+1}{Y} = Y \longrightarrow m = y - 1 = a$	
1/0	.در شکل زیر نمودار سهمی به معادلهٔ $P(x)=ax^{r}+bx+c$ داده شده است. ضرایب $c,b,a$ را تعیین کنید	P
	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
	$x = -\frac{b}{ta} = t \rightarrow -b = ta \rightarrow b = -ta$	
	$(Y_{2}-1) \rightarrow -1=P(Y) = \{a - \lambda a + 1 \rightarrow -\{a = -Y \rightarrow a = -Y \} \}$ $b = -\{a = -\{x\}\} = -X$	E)
	$P(x) = L \times r - L \times + 1$	

P(x)=+x-+x+1





بارم	سوالات	رديف
1	$y=Y-\sqrt{x-1}$ in inequal to $y=Y-\sqrt{x-1}$ in inequal to $y=Y-\sqrt{x-1}$ in inequal to $y=Y-\sqrt{x-1}$	11
710	$D_{p} =  R  \qquad \text{(i.i.)}  g(x) = \sqrt{x+1}, f(x) = 7x - 7 \text{ (line)}  g(x)  = \sqrt{x+1}, f(x) = 7x - 7 \text{ (line)}  g(x)  = \sqrt{x+1}, f(x) = 7x - 7 \text{ (line)}  g(x)  = \sqrt{x+1}, f(x) = 7x - 7 \text{ (line)}  g(x)  = \sqrt{x+1}, f(x) = 7x - 7 \text{ (line)}  g(x)  = \sqrt{x+1}, f(x) = 7x - 7 \text{ (line)}  g(x)  = \sqrt{x+1}, f(x) = 7x - 7 \text{ (line)}  g(x)  = \sqrt{x+1}, f(x) = 7x - 7 \text{ (line)}  g(x)  = \sqrt{x+1}, f(x) = 7x - 7 \text{ (line)}  g(x)  = \sqrt{x+1}, f(x) = 7x - 7 \text{ (line)}  g(x)  = \sqrt{x+1}, f(x) = 7x - 7 \text{ (line)}  g(x)  = \sqrt{x+1}, f(x) = 7x - 7 \text{ (line)}  g(x)  = \sqrt{x+1}, f(x) = 7x - 7 \text{ (line)}  g(x)  = \sqrt{x+1}, f(x) = 7x - 7 \text{ (line)}  g(x)  = \sqrt{x+1}, f(x) = 7x - 7 \text{ (line)}  g(x)  = \sqrt{x+1}, f(x) = 7x - 7 \text{ (line)}  g(x)  = \sqrt{x+1}, f(x) = 7x - 7 \text{ (line)}  g(x)  = 7x$	17
	fog(x)= $f(g(x))=f(-r,r)$ , $(\partial_{r}q)$ $\int_{r}^{r} f(x) = \int_{r}^{r} f(x) \int_{r}^{r}$	x+1 x-x