		ىان: ۹۸/۰۳/۰۱ وع: ۱۱ <mark>صبح</mark> . ۲۰			باسمه تعالی بوزش و پرورش استان اردبیل سنجش آموزش و پرورش	The parties of the same of the	خانوادگی:	
		۱۱۰۰ دقیقه ۱۰۰ دقیقه	A-0.1	1844 JM	توسطه (دوره اول) خردادهاه معان	100	شگاه:	نام آموز
		ده: ۴	تعداد صفح		عون درس : ریاضی	3'		-
بارم					سوالات		1000AG *5N1	رديف
Ŋ					ننيد.	بارتهای زیر را تعیین ک	صحیح یا غلط بودن ء	1
	غ □	ص 🗆				وم ندارند.	الف) اعداد منفى ريشهٔ س	
	غ□	ص 🗖				اعشاری متناوب ساده است	ب) عدد ۵/۴۷ یک عدد	
	□ė	ص 🗖			جه بدهد، اثبات مي گوييم.	ع مورد نظر را به درستی نثی	ج) به استدلالی که موضو	
	غ □	ص 🗆			، می شو د .	برابر کنیم، حجم آن ۶ برابر	د) اگر شعاع کردای را ۲	
ı	10	100			باب کنید.	زير گزينهٔ صحيح را انتخ	در هر یک از سوالات	*
					ضو است.	دارایعد	الف) مجموعة 田 一 N	
				□ r (f	□ Y (m	□ 1 (Y	۱) صفر 🗆	
						لەاى ئىمى،اشد؟	ب) كدام گزينه يک جم	
			$\Box \sqrt{a}$	ху (ғ	$\Box x-b $ (r	□ λ (7	$\Box \frac{F}{a} x^{V}$ (1	
					ر قرار دارد؟	ی کدام یک از خطعای زیا	ج)نقطة $\begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix} = A$ رو	
			$\exists y = xx$	Y (F	$\Box x + y = r \alpha$	$\Box y = -x + \delta \alpha$	$\Box y = rx - f(r)$	
					90	تعریف نشده است $x=-1$	د) کدام گزینه، به ازای	
			كدام 🗆	۴) هيچا	$\square \frac{x+r}{x^r+r} (r$	$\Box \frac{x^{r-f}}{x+r} (r$	$\Box x^{r} - t $ (1)	
, y						یا کلمه مناسب کامل کن	جاهای خالی را با عدد	.*
				است.	که هر دو دختر باشند	رزند داشته باشد، احتمال آنُ	الف) اگر خانوادهای دو ه	
					به وجود می آید.	بره حول شعاع آن	ب) از دوران ربع یک دا	
			ئويند.	می آ	مجموعة اعداد	مداد گویا و اعداد گنگ را .	ج) اجتماع دو مجموعة ا	
	است.	اقعی	طه در اندازهٔ و	لهٔ آن دو نق	قشه از هم ۲ <i>cm</i> میباشد. فاص	است. فاصلهٔ دو نقطه روی نا	د) مقیاس یک نقشه همه	
		01		«J	۱ ۱ «ادامه در صفحه بع	منع	15 d 16 20 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
-		***					Senate of Secondary	
		-44			erina maki	k = E=== #	The second secon	

		Y toko	رديف
۱۵	را با نوشتن عضوهایش مشخص کنید.	$A-(A\cap B)$ الف اگر $B=\{-۶,0,1\}$ و $A=\{7,9,0,1\}$ باشد، مجموعة	P
	$A - (A \cap B) =$		
	S	ب) مجموعة زير را با نوشتن اعضا مشخص كنيد.	
۵			
	$A = \{ \Delta x x \in \mathbb{Z}, -\gamma \leq x < 1 \} =$		
۵		الف) عدد ۱ $- \sqrt[4]{V}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	۵
		ب) عبارت زیر را بدون نماد قدر مطلق بنویسید.	
۵	155-25 N 25-		
	$\left \sqrt{\lambda} - \epsilon\right + \sqrt{\lambda} =$		
۵		الف) در مسئلهٔ زیر فرض و حکم را بنویسید.	۶
	است.ه	 ۱۵ هر مثلث، اندازهٔ هر زاویهٔ خارجی با مجموع دو زاویهٔ داخلی غیر مجاور آن برابر ا 	
	B : فرض :	= : حکم	
	C - 2002 ·		
۵	$A = \frac{E}{A}$	DE=BF : اور مستطیل مقابل $AE=FC$ ثابت کنید	
	$D \bigvee_{F} C$	Di Di	
	3-5		
۵	۲۸ باشد، اندازهٔ ضلع لوزی کرچک چند سانتیمتر	ج) دو لوزی متشابهاند و نسبت تشابه آنها ^۷ است. اگر اندازهٔ ضلع لوزی بزرگ cm	
۵	۲۸ باشد، اندازهٔ ضلع لوزی کوچک چند سانتیمتر	ج) دو لوزی متشابهاند و نسبت تشابه آنها ^۷ است. اگر اندازهٔ ضلع لوزی بزرگ cm است؟	
۵	۲۸ باشد، اندازهٔ ضلع لوزی کوچک چند سانتیمتر		
	۲۸ باشد، اندازهٔ ضلع لوزی کوچک چند سانتیمتر		Y
	200	است؟	٧
Š	باشد، اندازهٔ ضلع لوزی کوچک چند سانتیمتر $(\frac{\nu}{\mu})^{-\omega} \times \left(\frac{\mu}{\nu}\right)^{s} =$	است؟ الف) حاصل عبارت زير را به صورت يك عدد تواندار بنويسيد.	٧
Ĭ	$\left(\frac{\nu}{\mu}\right)^{-\alpha} \times \left(\frac{\mu}{\nu}\right)^{\epsilon} =$	است؟	٧
2	$\left(\frac{\mu}{L}\right)^{-\omega} \times \left(\frac{\mu}{L}\right)^{\epsilon} =$	است؟ الف) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. ب) عدد زیر را به صورت نماد علمی بنویسید.	*
S	$\left(\frac{\nu}{\mu}\right)^{-\alpha} \times \left(\frac{\mu}{\nu}\right)^{\epsilon} =$	است؟ الف) حاصل عبارت زير را به صورت يك عدد تواندار بنويسيد.	٧
S	$\left(\frac{\nu}{\mu}\right)^{-\alpha} \times \left(\frac{\mu}{\nu}\right)^{\epsilon} =$	است؟ الف) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. ب) عدد زیر را به صورت نماد علمی بنویسید.	Y
ه د	$\left(\frac{\nu}{\mu}\right)^{-\alpha} \times \left(\frac{\mu}{\nu}\right)^{\epsilon} =$	است؟ الف) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. ب) عدد زیر را به صورت نماد علمی بنویسید.	Y
ه د	$\left(\frac{\nu}{\mu}\right)^{-\Delta} \times \left(\frac{\mu}{\nu}\right)^{5} =$ $1 \frac{\nu}{\sqrt{\mu}} =$	است؟ الف) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.	
2	$\left(\frac{\nu}{\mu}\right)^{-\alpha} \times \left(\frac{\mu}{\nu}\right)^{\epsilon} =$	است؟ الف) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.	0.0

بارم		المنافعة ٢٠٠١ المنافعة ٢٠٠١ مفعه ٢٠٠١ مفعه	ديف
1	$x^{\nu} - 5x + \lambda =$	الف) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.	٩
Ŷ	$y - yx \ge -1y - 5x$	ب) نامعادلهٔ زیر را حل کنید.	
140		الف) خط d به معادلهٔ ۳ + ۲۲ = ۷ را در دستگاه مختصات زیر رسم کنید.	1.
·10		ب) شبب خطی که از در نقطهٔ $\begin{bmatrix} -\mu \\ \alpha \end{bmatrix} = A$ و $\begin{bmatrix} \mu \\ A \end{bmatrix} = B$ می گذرد چقدر است؟ $A = \begin{bmatrix} -\mu \\ \alpha \end{bmatrix}$ خط $A = \begin{bmatrix} -\mu \\ \alpha \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مقابل رسم کنبد.	
-) &			
۰/۵	1:2:1-1-1-1-1	د) مختصات نقطهای یه طول ۴ روی خط $y=x-y$ را به دست آورید.	
1	$\begin{cases} \mathbf{r}x + \mathbf{r}y = -\mathbf{r} \\ \mathbf{r}x - \mathbf{r}y = \mathbf{A} \end{cases}$	دستگاه معادلات زیر را با روش دلخواه حل کنید.	11
۰/۵		الف) عبارت $\frac{\mu x + 5}{\nu x - 5}$ به ازای چه مقداری برابر صفر است ۹	17
۰/۵	(الف $\frac{ra+\lambda}{a^r-15}$	ب) خاصل عبارتهای زیر را به ساده ترین شکل بنویسید.	
Y.	$-\frac{rx-r}{x^r-r}-\frac{x+r}{x+r}=$		
		د ادامه در صفحه بعد» ادامه در صفحه بعد»	45

باره		f assis	رفيف			
A	$Fx^{Y} - \omega x - 1$ $x - 1$	ر زیر دا به دست آورید؟	۳ ۱۳۳۰ خارج قسمت و باقیماندهٔ تقسیم			
E.		۵را به دست آورید. (۳ 🗠 훨)	۱۴ الف) مساحت کردای به شعاع			
A	ه سالتیمتر باشاد.	ررید که قاعدهٔ آن مستطیلی به ابعاد ۷ و ۹ سانتیمتر و ارتفاع آن ۵	ب) حجم هرمی را به دست آو			
	3					
	« موغق و پیروز باشید » جمع بارم					
	امضای مصحح:	نمره با حروف: نام و	نمره با عدد:			