	- 7		
تعداد صفحات: ۴		یاد او دلها آرامش مییابد	با
تعداد سؤالات: ۱۴		: حساب	نام درس
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳	صفت مستنده ک گور دبیرمتر زوژی آی مشد	خانوادگی:	نام و نام
ساعت امتحان: ۸ صبح	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	اوطلبى:	شماره د
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه		ىتم	پايە : ھ
طراح سؤال: آقای نوید عامل	دبیرستان دوره اول متوسطه انرژی اتمی مشهد		کلاس:
	سؤالات		ردیف
			,
			'
		-	
	, -		
ه دارد. (۵/۰ نمره)	ﯩﻠﻰ ﺍﻥ ﺑﻪﺻﻮﺭﺕ ﻋﺪﺩﻯ ﺗﻮﺍﻧﺪﺍﺭ ﺑﺮﺍﺑﺮﺍﺳﺖ ﺑﺎ ﮐﺎﺭﺑﺮﻩ ﮐﺎﺭﺑﺮﻩ ت و و	اگر محیط مربعی ۲ ^{۱۷} باشد، اندازهی یک ض نمودار تصویری برای مکعب عدد ۱۶۰ میشود	٢
	۵ (۲ ملم است؟ (۱۲۸) ۱۲۸ () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا() ا() ا()) ا () ا () ا () ()	اگر $\mathbf{r}^a = \mathbf{\delta}$, $\mathbf{\delta}^b = \mathbf{v}$ باشد، مقدار $\mathbf{r}^a = \mathbf{\delta}$, $\mathbf{\delta}^b = \mathbf{v}$ باشد، مقدار $\mathbf{r}^a = \mathbf{\delta}$, $\mathbf{\delta}^b = \mathbf{v}$ باشد، مقدار $\mathbf{r}^a = \mathbf{\delta}$, $\mathbf{\delta}^b = \mathbf{v}$ باشد، مقدار $\mathbf{r}^a = \mathbf{v}$ باشد، است. میانگین $\mathbf{r}^a = \mathbf{v}$ داده ی آماری $\mathbf{r}^a = \mathbf{v}$ شده است.	٣
	تعداد سؤالات: ۱۴ تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ مبح مدت امتحان: ۸ صبح طراح سؤال: آقای نوید عامل نادرست نادرست د دارد. (۵/۰ نمره) ۲۲ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد دبیرستان دوره اول متوسطه انرژی اتمی مشهد اداره تریر را مشخص کنید. الات زیر را مشخص کنید. درست نادرست نادرست خط میخورد. درست نادرست نادرست درست نادرست درست نادرست ادرست نادرست کامل کنید. الم آن بهصورت عددی تواندار برابراست با	ی: حساب کاوردگی: اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲۰/۱۳ اردقیقه اداره کلی آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد درست یا نادرست بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید. درست یا نادرست بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید. درست یا نادرست تعریف نشده است که مخرج آن برابر با صغر باشد. درست نادرست نادرست مشهد در ۱۵ با مضر باشد، احتمال آن برابر صغر است. درست نادرست نادرست مریف با با عدد، کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. هر یک از جملههای زیر را با عدد، کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. اگر محیط مربعی ۲۱۷ باشد، اندازهی یک ضلع آن به صورت عددی تواندار برابراست با

 $\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{a} \cdot \mathbf{r}} + \frac{\mathbf{s}}{\mathbf{a} \cdot \mathbf{r}} + \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{a} \cdot \mathbf{r}} + \dots + \frac{\mathbf{a} \mathbf{v}}{\mathbf{a} \cdot \mathbf{r}} = ?$

حاصل عبارت مقابل را بدست آورید (نوشتن فرمول و روابط الزامی و نمره آور است) .

	عددها <u>ی ۱</u> تا <u>۵۰</u> را نوشته و غربال کردهایم. با توجه به آن به سوالهای زیر پاسخ دهید:	
	الف: اولین و آخرین عددی که خط میخورند، کدام است؟	
,	ب: عدد <u>۴۹</u> با مضربهای کدام عدد خط میخورد؟	۵
	ج: آیا عدد <u>۲۴</u> با مضربهای عدد <u>۳</u> برای اولین بار خط میخورد؟	
	د: کوچکترین مضرب عدد ۵ که برای اولین بار خط میخورد، کدام است؟	
	الف) كسر مقابل را تا حد امكان ساده كنيد.	
۲	$\frac{Ax^{T}y^{T}-5fx^{T}y^{T}}{fAx^{T}y-5x^{T}y^{T}}=$	۶
	معادله زیر را حل کنید.	
1	$\frac{\mathbf{r} \times -1}{\mathbf{r}} - \frac{\mathbf{x} - \mathbf{r}}{\mathbf{v}} = \frac{-1}{\mathbf{r}}$	Y
	معادله زیر را حل کرده و مقدار x و y را بدست آورید.	
	$\left[\frac{1}{r} \begin{bmatrix} rx - s \\ ry - sx \end{bmatrix} - r \left[(rx - \lambda)\vec{i} + (ry + r)\vec{j} \right] = (-\delta)(\vec{i} + \vec{j})$	
١		٨

				به دست آورید.	حاصل عبارت های زیر را	
١	$\frac{\mathbf{r}^{r} - \mathbf{r}(\mathbf{r}^{r} - \mathbf{r}\sqrt{\sqrt{A}})}{\mathbf{r}^{r} - \mathbf{r}(\mathbf{r}^{r} - \mathbf{r})}$	$\frac{\overline{1} + \Lambda^{\circ} - 1^{14 \cdot 7})^{\circ} + 1}{\Gamma(1 - \Gamma)^{7} - \Gamma\sqrt{15}}$	<u>'√۲۵</u> =			٩
	: ۳ ^{۲۲−۱} ÷۲۷ ^{۲+۱} الف	= A I		کنید.	معادلات توانی زیر را حل	
۲	ب: ۲ ^x +۲ ^{x+۱} +۲ ^{x+۱}	* = * * *				1.
١				عور اعداد رسم کنید.	عدد ۵ + √۷ – را روی مع	11
	19		محاسبه کنید. ۱۶/۵ ۱۳ ۹	ول تا یک رقم اعشار ۱۴/ <i>۷</i> ۱۷ ۱۷	نمرههای ۲ <u>۵ دانش</u> آموز دادهها را با استفاده از جد ۱۸/۵ ۱۷ ۱۸/۵	
	حدود دستهها	خط و نشان	فراوانی	مركز دسته	فراوانی × مرکز دسته	
	≤ x <					
	≤ x <					
۲	≤ x <					۱۲
	≤ x <					
	≤ x ≤					
	مجموع					
	X ==	=				

	در پرتاب ۲ تاس چقدر احتمال دارد که مجموع اعداد رو شده بیشتر از ۷ باشد؟ (فرمول احتمال را به صورت ریاضی	
	بنویسید و تمام حالتهای مطلوب را ذکر کنید.)	
,		۱۳
	خانوادهای دارای <u>۳</u> فرزند میباشند. چقدر احتمال دارد که حداقل دو فرزند آنها پسر باشد؟ (نوشتن فرمول احتمال	
	الزامی است. نمودار مربوط به حالتهای ممکن را رسم کنید و تمام حالتهای مطلوب را بنویسید)	
۲		14
۲٠	// با تلاش زیاد و تمرین و تکرار فراوان به خواستههات برس // جمع بارم:	

	تعداد صفحات: ۴		ا یاد او دلها آرامش مییابد	با
	تعداد سؤالات: ۱۴		ن: حساب	نام درس
	منت شنط الله الله الله الله الله الله الله الل		خانوادگی:	نام و نام
	ساعت امتحان: ۸ صبح	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی -	اوطلبى:	شماره د
	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد	ئىتم	پایه : هش
	طراح سؤال: آقای نوید عامل	دبیرستان دوره اول متوسطه انرژی اتمی مشهد		کلاس:
بارم		سؤالات		ردیف
	نادرست	رابر با صفر باشد.	درست یا نادرست بودن هر یک از جد کسری تعریف نشده است که مخرج آن بر	
,	نادرست		اگر یک پیشامد (اتفاق) غیرممکن باشد، ا	١ ،
	نادرست		عدد <u>۱۵</u> با مضارب عدد <u>۵</u> در روش غربال	
	نادرست	کرست	هر عدد به تنهایی یک جمله <u>نیست</u> .	
۲	1x+7 = v	الم ضلع آن به صورت عددی تواندار برابراست با کاربره هاک میری بررگ به صورت بعدیمی کاربره بن	نمودار تصویری برای سیاری دادک دارهه مکعب عدد ۱۶۰ میشود ۲۱۲۰. همواره عددی است بی احتمال یک پیشامد همواره عددی است بی عدد ۱ نه اول	۲
۲	۲۲ + ۲ + ۲ + ۲ = ۲ + ۸ + ۵ x+y+x+2+y+2= ۲ • Y(x+y+2)= ۲ • ⇒ x+y	$ \begin{array}{ccccc} & & & & & & & & & & & & & & & & & & & $	اگر $\mathbf{Y}^a = \mathbf{A}$, $\mathbf{A}^b = \mathbf{Y}$ باشد، مقدار اگر $\mathbf{Y}^a = \mathbf{A}$, $\mathbf{A}^b = \mathbf{Y}$ باشد، مقدار $\mathbf{Y}^a = \mathbf{A}$ بالمدال	٣
۰ تسا	$\frac{r}{a} + \frac{s}{a} + \frac{q}{a} + \dots + \frac{av}{a} = \frac{av}{a}$		حاصل عبارت مقابل را بدست آورید و	۴

	عددهای <u>۱</u> تا <u>۵۰</u> را نوشته و غربال کردهایم. با توجه به آن به سوالهای زیر پاسخ دهید:	
	الف: اولین و آخرین عددی که خط میخورند، کدام است؟ اولین عرد ۱ ، آخرین عرد ۴۹	
,	\bigvee با مضربهای کدام عدد خط میخورد؟ \bigvee	۵
	ج: آیا عدد <u>۲۴</u> با مضربهای عدد <u>۳</u> برای اولین بار خط میخورد؟ همر	
	د: کوچکترین مضرب عدد ۵ که برای اولین بار خط میخورد، کدام است؟ 🔌	
	الف) کسر مقابل را تا حد امکان ساده کنید.	
	$\frac{\lambda x^{r} y^{r} - 9 \epsilon x^{r} y^{r}}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r} y^{r}} = \frac{\lambda x^{r} y^{r} (y - \lambda x)}{\epsilon \lambda x^{r} y - 9 \epsilon x^{r}}$	
	PAX 9-9X 9 PAX (NX-Y)	
۲	ب) اگر $y+z=1$ باشد، آنگاه حاصل $\frac{(x+y+z)^{Y}-x^{Y}}{xy+xz+x^{Y}}$ را بیابید.	۶
	$\frac{(\chi + \chi + \chi) - \chi'}{\chi (\chi + \chi)} = \frac{(\chi + \chi) - \chi'}{\chi \cdot \chi} = \frac{(\chi + \chi) - \chi'}{\chi \cdot \chi} = \frac{\chi - \chi'}{\chi \cdot \chi'} = \frac{\chi \chi'}{\chi \cdot \chi'} = \frac{\chi \chi'}{\chi \cdot \chi'} = \frac{\chi}{\chi}$	
	$\chi (y+Z+\chi) = \frac{\chi}{\chi \cdot \chi_{\chi}} = \frac{\chi_{\chi}}{\chi_{\chi}} = \frac{\chi_{\chi}}{\chi} = \frac{\chi_{\chi}}{\chi_{\chi}} = \frac{\chi_{\chi}}{\chi} = \frac{\chi}{\chi} = \frac{\chi_{\chi}}{\chi} = \frac{\chi_{\chi}}{\chi} = \frac{\chi}{\chi} = \frac{\chi}{\chi} $	
	1.4	
	e l l	
	osleth jy character $\frac{1}{2}$	
	$\left(\frac{\mathbf{r} \times -1}{\mathbf{r}} - \frac{\mathbf{x} - \mathbf{r}}{\mathbf{r}} = \frac{-1}{\mathbf{r}}\right)$	
,	$\sqrt{(r_{\chi}-1)}-\sqrt{(r_{\chi}-r)}=\sqrt{(-1)}$	٧
	$1\xi\chi - V - \xi\chi + \xi = -V$	
	$ Y\chi = -K \Rightarrow \chi = \frac{-K}{ Y }$ $\Rightarrow \chi = \frac{-1}{ Y }$	
	معادله زیر را حل کرده و مقدار x و y را بدست آورید.	
	$\frac{1}{r} \begin{bmatrix} rx - s \\ ry - sx \end{bmatrix} - r \left[(rx - \lambda)\vec{i} + (ry + r)\vec{j} \right] = (-\Delta)(\vec{i} + \vec{j})$	
	$\frac{1}{r} \begin{bmatrix} r_{X} - 9 \\ r_{Y} - 9x \end{bmatrix} - r \begin{bmatrix} r_{X} - \lambda \\ r_{Y} + r \end{bmatrix} = -\lambda \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$	
١	$\begin{bmatrix} x - y \\ y - y x \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} f x - 1y \\ f y + f \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -b \\ -b \end{bmatrix}$	٨
	$\begin{cases} \chi - \psi - \xi \chi + \varphi = -\alpha \Rightarrow - \psi \chi = -1 \lambda \Rightarrow \chi = \varphi \end{cases}$	
ĺ	IN WISH FUK J. W	

	T					<u> </u>
1	9 <u>my</u> - 4(r ^m - m \ / x <u>per</u> - r(pr - 19	= 1+10 -114.4)°+1 1(1-4)*)-4/15 -1	19-4/4 -11		حاصل عبارت های زیر را <u>ا ه</u> <u> </u>	٩
۲	الف: $\mathbf{P}^{Y \times -1} \div \mathbf{P}^{Y^{X+1}} = \mathbf{F}^{Y \times -1}$ $\mathbf{F}^{Y \times -1} \leftarrow \mathbf{F}^{Y \times -1} = \mathbf{F}^{Y \times -1}$ $\mathbf{F}^{Y \times -1} - \mathbf{F}^{Y \times -1} = \mathbf{F}^{Y \times -1}$ $\mathbf{F}^{X} + \mathbf{F}^{X+1} + \mathbf{F}^{X+1} + \mathbf{F}^{X+1}$ $\mathbf{F}^{Y \times -1} = \mathbf{F}^{X $	⇒ - \(\chi = \)	$\Rightarrow Y^{\chi} = \frac{Y\Lambda}{V}$	کنید.	معادلات توانی زیر را حل	1.
١	1	8-50	The state of the s	حور اعداد رسم کنید. ک	عدد ۵+√√ را روی م } ک _ ک	11
۲	D = max - min = 6 - 19	ال ا	محاسبه کنید. 9 18 18 9 19 19 فراوانی 1	دول تا یک رقم اعشار ۱۷ ۱۷ ۱۴/۵ ۱۹ کی ایک دی ایک در ایک در ایک در ایک دی	فراوانی × مرکز دسته 9, ۵ ۲۸, ۵ ۵ ۷۷, ۵	
	\\	## ## 1	\r r _o	۱۸,۵	444	
	عرب مرادت مراوا	<u>"ΛΣ, Δ</u> = 1 Δ, ")	\			

