الولم المالة ال

william and a second	@mi	hanmal	ktab
----------------------	-----	---------------	------

موالعكيم								
مهر آموزشگاه		، دلیله	وقت آزمون، ۸۵				ات درس، ریاضی	سوالا
		۸ صبح	ساعت برگزاری،		اداره کل آموزش و پر	ئام پدر،	نام خانوادگی،	نام و
		17.7/.4/	تاريخ آزمون، ١٠		سوالات آزمون هماه		موزشگاه،	نام آ
۲صفحه	تعداد صفحه،		تعدادسوال ۸۰ اسر		پایه نهم دوره نوبت صبح آ	کد کلاس،		
	نظره	لمرہ ہس از ٹجدید		تمره باحروف،	لمره با عدد،	اضی گرگان	نام خانوادگی طراح سوال، گروه ریا	نام و
	صفحه اول	٠. 🖈	عاقبتی لیک دارا	زحمت و تلاش امید به	: از آنان مباشید که بدون	- امام علی (ع)	*	
بارم	1101	ويسيد) اعترمور	ست بودن را بنر	ں کنید. (دلیل <mark>نا</mark> در	ت های زیر را مشخم	با نادرستی عبار	درستی ی	
		ص 🗹 غ		ص می کند .	ک مجموعه را <u>مشخ</u> د	بین ۵و ۷ "یا	الف) عبارت " اعداد طبيعي	1
	₽	ص 🗆	و لاو، وم				ب) در پرتاب یک تاس <u>احتم</u>	
1/4	غ 🗹	ص 🗆	انبات	نظر می کوبند؟	ے رستی نتیجہ بدھد ا	مهرد نظر را به د	پ) به استدلالی که موضوع	
	1	س ٰ ا	•				ت) به مثالی که نادرستی یک	
	- 6	س ـــ		ن عی توید.	ان می دست	ے بوصوح را سے	ت) به سای ته ۱۵۰رستی یم	
		.,10	حرموره	ناسب قرار دهید	لی ، عبارت یا عدد م	در جاهای خا	t! a	
							ر الف مجموعه $\{\overline{\sqrt{10}}, \overline{\sqrt{10}}\}$	۲
,	./0	مه 🗸 🖒	/Q 4 9 P		كوچيتر است.	مدد 🎝 ۰/٠	ر ب)در مقایسه عدد ۵/۰ از	
•	İ	,		يااست.ر	سند آن کسر.میکیور	<u>عامل ۲ و ۵ باث</u>	پ)اگر در تجزیه مخرج کسر	
			ستند .	ارد اعداد لمناك. ه	نتها <u>و</u> دوره تناوب ند	اعشاری آن ها ان	پ)اگر در تجزیه مخرج کسر ت) اعدادی که تعداد ارقام ا	
		ייפנר ביאיני	م کنید ا	بنهٔ صحیح را مشخم	هار گزینه ای زیر گز	ک از سؤالات چ	در هر يا	
			يد؟	ں را مشخ <i>ص</i> می کا	مقابل چه مجموعه ای	ه در نمودار ون	a) قسمت هاشور زده شد	۲
)		A ∪B) –C (ب			MA∩B∩C (غاا	1
	1			$A \cap B) - C$ (3			$\square (A-B) \cap C$	
	b) کدام گزینه <u>مجموعه تهی</u> را مشخص می کند؟							
	/							
'	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ا−Z (د		\mathbb{Z} - \mathbb{N} (5	$\square W$ –	ب) 🏿	الف) Z−W □	
						?	c) کدام گزینه <u>نادرست</u> است	
	□πε	Q' (ა		• == ==	Ø./₩ €	= ()	الف) R و۵4/• □	
		- To		ج) ew (آ	۰/۳۶	<i>ب</i> پ	CALLOCK (CO)	1
		گويند.	استمی '	قبل برای ما معلوم	ی که درستی آنها از	ل حقايق و اصولم	d)به اطلاعات مسئله ، يعنى	
	يم 🗆			ج) فرض	ندلال 🗆		لف) حكم 🗆 ·	1
					; سوالات زير را با را			
١		1/10	رابر ۴ باشد ،	وع اعداد رو شده بر	أن را بيابيد كة لمجدد	ب کنیم احتمال	لف) اگر تاسی را <u>دو بار</u> پرتاب	1 8
	A={(1)	4)(47)(41) 5 -> n(A))=1-> P(A) =	T=1)10	(, 34	حالت های مطلوب نوشته شر	
	۳.	Jour!	۔ ند چند است ؟	. اند هم جنس باش	تمال اینکه هر سه ف	رے ف : ند است. احا	ب) اگ خانواده ای دارای سه	
٠/۵	Y = 1	20 5)/ <e<e()< td=""><td>$\frac{1}{2}$</td><td>→ <u> </u></td><td>-) .Yo</td><td></td><td></td></e<e()<>	$\frac{1}{2}$	→ <u> </u>	-) .Yo		
۵	ن صفحه :	ارم ار		A43 428.A	ادامة سوالات	7,5	لف) اگر تاسی را <u>دو بار</u> پرتاب حالت های مطلوب نوشته شر ب) اگر خانواده ای دارای <u>سه</u>	+-
		- FJ7		۲٫۰۰ محمده	ادامه سوادر			

بارم	سوالات صقحه دوم	P
•10	$B = \{ Yx + 1 \mid x \in N, x \leq Y \} = \{ \mathcal{P}, \mathcal{Q} \}$ الف) مجموعه $B = \{ Yx + 1 \mid x \in N, x \leq Y \} = \{ \mathcal{P}, \mathcal{Q} \}$ الف) مجموعه $B = \{ Yx + 1 \mid x \in N, x \leq Y \} = \{ \mathcal{P}, \mathcal{Q} \}$	1
•/۵	$A = \{-7, -4, -6,\} = \{ x \mid y \in Z \}$ و $\{x \mid x \in Z\}$ و $\{x \mid y \in Z\}$ و	٥
٠١٥	$\{\frac{-\mathbf{r}}{\mathbf{r}}, \frac{70}{9}, \mathbf{a}\} = \{\frac{\Delta}{\mathbf{r}}, \dots, \mathbf{a}, -1/\Delta, \mathbf{r}\}$ $\{\frac{-\mathbf{r}}{\mathbf{r}}, \frac{70}{9}, \mathbf{a}\} = \{\frac{\Delta}{\mathbf{r}}, \dots, \mathbf{a}, -1/\Delta, \mathbf{r}\}$	
١	تمام زیرمجموعه های ((مجموعه عددهای طبیعی بین ۹ و ۱۲)) را بنویسید. بوار $\gamma = \gamma = \gamma$ (۱۱ و ۱۰) γ (۱۱ و ۱۰) و γ	۶
-/۵	$A - B = \{1, Y\}, B \cap A = \{Y\}, A \cup B = \{1, Y, Y, Y, Y, Y, Y\}$ الف) اگر $A - B = \{1, Y\}, B \cap A = \{Y\}, A \cup B = \{1, Y, Y, Y, Y, Y, Y\}$ اعضای دو مجموعه Aو B را داخل نمودار قرار دهید.	٧
-10	ب)داخل مربع علام <u>ت</u> (ﷺ , ﷺ , € , € , €) قرار دهيد. ۲۵ . ۲۵ . ۲	
	با توجه به نمودار به هریک از قسمت های زیر پاسخ دهید:	٨
-/٧۵	باراه حل کامل مجموعه های زیر را با <u>اعضایشان</u> بنویسید . (نوشتن اعضای B-Aفراموش نشود) و ۲ را با <u>۲ می ۱ رو</u> م ۲ روم ۱ روم	
-/۵	$(A-B)\cap C = \{ 9, \vee \} \cap \{ +, \otimes, \vee, \wedge \} = \{ \vee \}$ $A \cup B = \{ \gamma, \vee, \gamma, \otimes, \vee, \vee, \wedge \} = \{ \vee \}$	
-/٧۵	, 0x ^E - Y-	٩
•/۵	Itis) بین دو عدد $\frac{1}{7}$ و $\frac{1}{7}$ سه کسر بنویسید. $(\sqrt{1/4}) \frac{1}{7}$ و $\frac{11}{7}$ و $\frac{1}{7}$ بین $\frac{1}{7}$ و $\frac{1}{7}$ سه کسر بنویسید. $(\sqrt{1/4}) \frac{1}{7}$ و $\sqrt{1}$ و $\frac{1}{7}$ و $\frac{1}{7}$ د $\frac{1}{7}$	
-/٧۵	ب) بین \sqrt{V} و \sqrt{S} دو عدد گنگ بنویسید. حرم ورر \sqrt{O} ر \sqrt{O} بین دو عدد صحیح متوالی	
•/٧۵	الف)حاصل عبارت های زیر را به دست آوریدم $10^{1/3}$. $ (-1)^{1/3} - (-1)^{1/$	1.
•/٧۵	ب) زیر رادیکال عددی بین ۵ و ۴ بنویسید و سپس حاصل عبارت را بدست آورید. (ما زمان می) (۱۵ مراه کال عدد کی بین ۵ و ۴ بنویسید و سپس حاصل عبارت را بدست آورید. (ما زمان می از ۱۹۰۸ می مراه کی از ۱۹۰۸ می کار دارو کر کرار دارو کر کرد در ۱۹۰۸ می کرد در این کرد در ۱۹۰۸ می کرد در او کرد در ۱۹۰۸ می کرد در او کرد در او کرد در او کر	
•/۵	الف) مقدار عددی عبارت $ a+a $ به ازای $ a+a $ به ازای $ a+a $ را محاسبه کنید. $ a+a $ حکم حکم الف) مقدار عددی عبارت $ a+a $ به ازای $ a+a $ به ازای حکم	"
•/۵	ب) اگر x عددی مثبت و y عددی منفی باشد آنگاه عبارت مقابل برابربا چه عبارتی خواهد شد؟ (۲) اگر x عددی مثبت و y عددی منفی باشد آنگاه عبارت مقابل برابربا چه عبارتی خواهد شد؟ (۲) x عددی مثبت و y عددی منفی باشد آنگاه عبارت مقابل برابربا چه عبارتی خواهد شد؟	
•/٧۵	$\frac{-\frac{V}{\omega}}{\frac{V}{4}} = \frac{\frac{V}{\psi}}{\frac{V}{4}} = \frac{\frac{V}{\psi}}{\frac{V}{\psi}} = \frac{V}{\psi} = \frac{V}{\psi}$	11
ايمزه	ادامه سوالات در صفحه سوم ۲) بارم این صفحه و ۵)	—

بارم	صفحه سوم	آزمون هماهنگ ریاضی پایه نهم	نام و نام خانوادگی :	
		ر زیر بنویسید.	الف)مجموعه A را با توجه به محور	۱۳
-/۵	<		dxer x (")	
٠/٢٥	11<14<1€→1	۱ ۲ ۴ ۵ ۱ تعلق دارد ۲ سیاری ۱ (۱۵۵) = ۱۵ را ۱ و ۲ ۲ ۵ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲	ب) آیا عدد $\frac{\sqrt{W}-1}{W}$ به مجموعه ۸	
	ادعای فاطمه درست است ؟ سیمنر	<u>رد ارتفاع های هر ⁄مثلث همیشه درون مثلث است .))</u> آیا	فاطمه ادعا مي كند ((محل برخو	14
-10	VYO B	يعد بامتال تقفن بينان ١٥٥	درصورت نادرستی مثال نقض بیاور	
	oction a	عاهیشه درون شلت نیست.	مى رھىم كا ئرفرددارتى)	
	المرابع المراد ا	مخ خود را با دلیل بیان کنید. ۲۵ ، - امنان را روائی رمسطیل ایر در می می می ABCD با هم	آیا استدلال زیر درست است ؟ پاس	10
-/٧۵	على نادبهجاماهم كرابرمه	ے. امغال را ہوتیں مسطیل اِسردر	السيرتقال بارزات	
	برابر نیستند.		3.5	
			چهارضلعیABCD مربع نیست.	16
	Â		در مسئله زیر فقط <u>فرض و حکم را</u> ۱۲ د مثل شدت ادم الساقی BC	18
			((در مثلث متساوی الساقین BC.	
,	C MM B		ا ثابت کنید AM نیمساز زاویه A اه	
	/ , \	$S\hat{c} = \hat{B}$ المن $AB = AC$ و $BM = CM$ معم $\hat{A} = \hat{A}r$	1=Mr=9.	
		AB=AC BA=G DA	10000	
		$A_1 = A_Y$, 10)	
	بن استدلال مشابه كدام استدلال	دف نکرده ام ،در سفر آینده نیز تصادف نخواهم کرد))ای	((چون من تابه حال هیچ وقت تصا	17
			زير است ؟	
.170	نیا می آید پسر خواهد بود. 🗸	م پسر بوده اند.پس بچه ی کوچک عمه ام که بزودی به د	الف) چون همه ی بچه های عمه اه	
	لى مثلث قائم الزاويه نيز 140 ا	ِ یک مثلث ۱۸۰ درجه است .پس مجموع زاویه های داخا		
	"	صف یک پاره خط از دو سر آن پاره خطے به یک فاصله اس	درجه است.	••
	ت. اخرمن ارم	صف یک پاره خط از دو سر آن پاره خط به یک فاصله اند <u>۱ اثبات آن را بنویسید)</u> ۱ اثبات آن را بنویسید)	التدافية محكما نوى عمودمد	14
1/٧۵	حدم دير الو	AP=BP, YO.	المنا ورق و حما را توسعه و سيد	
1/46			≅ βĤP ⇒ AP=BP	
	A H B '/	13 H = Hr = 9.	0	
	4	یک سوال از دو سوال را انتخاب کرده و حل کنید)	***سوال أمتيازي(فقط مجازيد	
	را به دست آورید. 🌣 🗥	b و $B = \{-\P, b - Y, \Delta\}$ و A	۱-اگر دو مجموعه { ۳a,۲,۵}=	
	ra=-9 3	b-V=P ()		
1	ساری کسر الله مختوم باشد.علی به		۲-الف) معلم ریاضی از علی خواس	
	1 4 1			
	74 = 1 10 saily	نای a چه عددی می تواند قرار دهد تا پاسخ درست داده رخا کری کر از دهرکری بردار آن از وکرد در و کوئی د	جای b عدد ۲۴ را فرار داد ،او به ج	
		رِخًا نن تراردهد مدر بدارا ره مرزن و تعبر ر کا صرر شود ۲۰۰۰ و ۷و ۸و ۹۹ ← ۹ ۸۹ ۹۰۰	(عربات عامل لاره	
	Y-1A > 1+.9			
	بادم کل آزمون	موز عزیز یکبار دیگر پاسخ ها را بررسی کنید))		
4.	وهق و پدروا باشید	The state of the s		
		ران نرامی روتورد می می اسد.	لنع ميا	

mihanmaktab.com