*			ه تعانی	, june				
- Air	تأريخ امتحان:٩٨/٢/٢٨		وزارت آموزش و پر <mark>ورش</mark>			نام:		
	زمان امتحان: ۸ ب یج		اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد		خانوادگی:	نام خ		
And the same	1	وقت امتحان ٩٠دقيل	ایش کیفیت آموزش	اداره سنجش و پا	بدر:	نام پ		
150	1	تعداد صفحه: ٢٢	ات پایه نهم	درس رياضي	موزشگاه:	نام آه		
できる	Wind Williams	and the same of th						
well a	. G	/						
10/10/10	مارم		حضرت علی(ع): دانش گنج بزرگی است که هرگز تمام نمی شود.					
Seague Secretary	and the same of th		-	عبارات زیر را مشخص کنید.	۱- درستی یا نادرستی			
The same of the sa			عه هر یک از آن ها است	وعه A و B همواره زیر مجموء	الف) اجتماع دو مجم			
				د که صحیح و گویا باشد.				
				اوى الاضلاع متشابه اند	ج) هر دو مثلث متس			
				۹- می باشد.	د) حاصل ^{۲-۲} برابر			
					,,,,			
	١	·		ات مناسب كامل كنيد.	۲- جملات زیر را با عبا			
		هستند ولي عضو	مه عضوهایی که عضو مجموعه A					
		, 0,	, , , <u>O.</u> ,		مجموعه B نیستند.			
			است.	نهشت نسبت تشابه	ب) در دو مثلث هم			
		ت.	محل برخورد خط باا	. y=ax+l عدد b نشان دهنده	ج) در معادله خط ٥			
			رت و مخرج آنباشد.	ببارت گویا کسری است که صور	د) به طور کلی هر ع			
	1			زینه درست را انتخاب کنید.	۳- در سوال های زیر گ			
-			۵و ۲و ۱ - و ۴ - و } برابر است؟	موعه های زیر با مجموعه {و	الف)کدام یک از مج			
		$\{ rk + r k \in z \}$	$(F \qquad \{k + F k \in \mathbf{Z}\} \ (F$	$\{ \mathbf{x}_k + \mathbf{y} k \in \mathbf{z} \}$ (Y	$\{ {}^{\uparrow}k k \in \mathbb{Z} \}$ (1			
	$\sqrt{1}$ بین کدام دو عدد قرار دارد؟							
		798	7)17691	490(7	1)707			
		ج) شیب و عرض از مبدا خط ۳ = ۲x – ۳y کدام گزینه است؟						
		دا=٣-	۲)شیب=۲- و عرض از مب	از مبدا=۳	۱)شیب=۲ و عرض			
		-Y=	۴)شیب=۲ و عرض از مبد	, از مبدا=۳	۳)شیب=۲- و عرض			
			ام یک از عبارت های زیر ۱- است؟					
		Y 21	727 1 F					
		$\frac{y}{-r+r}$	$\frac{1}{\gamma}$ (* $\frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma}$ (* $\frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma}$ (* $\frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} +$	$\frac{xy+r}{xy-r}(x)$	$\frac{y}{r-ry}$	-		
	-/۵	ىيد.	. – B را با نوشتن اعضا مشخص ک	(۵و۴و۳و۲)=B ، مجموعه A	۴- اگر {۶و۴و۲}=A و			

	بسمه تعالى	
تاریخ امتحان:۹۸/۲/۲۸	وزارت آموزش و پرورش	نام:
زمان امتحان: ٨ صبح	اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد	نام خانوادگی:
وقت امتحان ٩٠دقيقه	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزش	نام پدر:
تعداد صفحه: ۳	درس ریاضیات پایه نهم	نام آموزشگاه:
	>	

./٧۵	۵- اگر خانواده ای دارای سه فرزند باشند:
	الف) مجموعه همه حالت های ممکن برای جنسیت فرزندان را تشکیل دهید.
	ب) چقدر احتمال دارد این خانواده دارای دقیقا دو فرزند دختر باشند.
	7 1
-10	۶- الف) بین ج و ج یک عدد گویا بنویسید.(با نوشتن راه حل)
-10	$\sqrt{(1-\sqrt{\tau})^{\Upsilon}}=$ با حاصل عبارت مقابل را به دست آورید؟
	DED 11 1 ABC ala V
1	۷- مثلث ABC به ضلع های ۲و۳و x با مثلث DEF به ضلع های ۴و۱+۷و۱۲ (اندازه ضلع ها از کوچک به
	بزرگ نوشته شده است.)متشابه است. مقدار X و Y را به دست آورید.
.10	۸- قطر خورشید حدود ۱۰۹ × ۱۰۴متر و قطر زمین حدود ۱۰۷ × ۱/۳ متر است. قطر خورشید چند برابر
	قطر زمین است؟
1	٩- الف) حاصل عبارت زير را به دست آوريد.
	و- الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\sqrt{100} + \sqrt{100} + \sqrt{100} = \sqrt{100}$
-10	
760	ب) مخرج کسر زیر را گویا کنید.
	٦
	$\frac{1}{\sqrt[r]{\gamma}} =$
	· ·
1/0	۱۰ با استفاده از اتحادها درستی تساوی زیر را ثابت کنید.
	$(a+b)^{r} - (a-b)^{r} = rab$
-10	۱۱- الف)علامت عددهای حقیقی a و b را طوری تعیین کنید که نابرابری زیر برقرار باشد.
	a.b > '
-/۵	ب) عبارت کلامی زیر را به زبان ریاضی بنویسید.
	مجموع نصف عدد a و چهار برابر عدد b ، برابر e واحد است.
1/0	۱۲ – معادله خطی را بنویسید که با خط $x = 0$ $x = 1$ موازی باشد و از نقطه (۱ – و ۱) بگذرد.

		بسمه تعالی	
9.7/7/	تاریخ امتحان:۸٬	وزارت آموزش و پر <mark>ورش</mark>	
۸ صبح	مد زمان امتحان:	اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحم	م خانوادگی:
يقه ا	وقت امتحان ٩٠ق	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزش	، پدر:
1 2 7	تعداد صفحه:	درس ریاضیات پایه نهم	م آموزشگاه:
318	ž.		
S. C.S.			
1/0		۲ ـ ۲x و ۲ = ۲x + ۲y را بیابید.	y=۲ محل برخورد دو خط ۲= y
- Land			
-			
		ت آورید.	۱۴- حاصل عبارات زیر را به دس
1/70	$\frac{x^{T} - P}{T x^{T} - P T x} \div \frac{x}{x}$ (الف	+ "	
	$Tx^{T} - YTx = x$	_ £	
) a		
1 -	$\frac{1}{a-b} - \frac{a}{a^{T}-b^{T}}$	=	
		يد.	۱۵ - تقسیم های زیر را انجام ده
•/۵	$\frac{1 \cdot ay^{r} - \delta by}{-\delta y}$		
	-ay		
1	$+) Tx^{T} - Yx^{T} - 1$		
, ·	(x, -1)	X-O	
		*	
	Ţ		
1	را به دست اورید.(نوشتن	ی به شعاع قاعده ۲ سانتی متر و ارتفاع ۱۰ سانتی متر ر	
			فرمول الزامي است.)
10		ع ۳ سانتیمتر را حساب کنید.(با نوشتن فرمول)	ب) مساحت دره ای به سعاع
-10		1	
18			۱۷- مثلث زیر را حول ضلع ۳ س
-/۵		ارد؟	الف) حجم حاصل چه نام د
		(* 1 1.8 1 1 2 2 2 2 1 -	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1	7	ه دست آورید.(نوشتن فرمول الزامی است.)	ب) حجم سدل حاصل را ب

موفق و سربلند باشید.