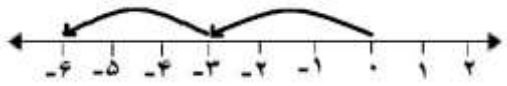
باسمه تعالی

نام ونام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان	مدت زمان آزمون: ۱۰۰ دقیقه
درس: ریاضی	اداره آموزش و پرورش شهرستان زابل	تاریخ آزمون:
پایه :هفتم	کلاس: آزمون نوبت اول	تعداد صفحات:۴

ردیف	شرح سوالات صفحه ۱	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید الف) اگر جسمی که دمای آن ۶- است را ۴درجه گرم کنیم دمای آن ۲ می شود درست☐ نادرست☐ ب)در معادله $۴=x-۵$ ضریب مجهول عدد ۵ است درست☐ نادرست☐ ج) انتقال یافته هر شکل با خود شکل مساوی است درست☐ نادرست☐ د)اگر a شمارنده ی b و b شمارنده ی c باشد a شمارنده ی c است درست☐ نادرست☐	۱
۲	گزینه درست را مشخص کنید الف) در الگوی عددی مقابل عدد چهل و هفتم کدام است؟ $۳,۷,۱۱,۱۵,...$ ۱)۱۸۶ ۲) ۱۸۹ ۳)۱۸۷ ۴)۱۸۵ ب)تعداد عددهای صحیح بین ۹- و ۹ چندتاست؟ ۱)۸ ۲)۱۶ ۳)۱۹ ۴)۱۷ ج)ساده شده ی عبارت $۲x+۲(۳-x)$ کدام است؟ ۱) $-۴x+۶$ ۲) $۶+۴x$ ۳)۶ ۴)-۶ د)عدد ۲۱۰ چند شمارنده اول دارد؟ ۱) ۴ ۲)۳ ۳)۲ ۴)۵	۱
۳	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید الف) حاصل تقسیم هر عدد بر قرینه اش ، مساوی ..... است ب) مقدار عددی عبارت $\frac{۵-x}{۲}$ به ازای $x=-۳$ برابر .....است ج)متمم زاویه ۲۸° درجه زاویه ..... درجه می باشد د)بزرگترین شمارنده ی هر عدد ، مساوی ..... است	۱
۴	$\frac{۱}{۳}$ دانش آموزان یک کلاس فوتبال و $\frac{۱}{۵}$ بقیه دانش آموزان والیبال بازی می کنند ۱۶نفر باقیمانده ی دانش آموزان کلاس بازی را تماشا می کنند تعداد کل دانش آموزان این کلاس نفر است؟	۱
	صفحه ۲	
۵	حاصل عبارت زیر را حساب کنید $\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۸}+...+\frac{۱}{۵۱۲}=$	۱

۶	حاصل ضرب سن دو نفر ۱۸ سال است سن آنها را طوری بدست آورید که مجموع سن آنها کمترین مقدار ممکن باشد	۱
۷	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید $[(-۴۰)\div(-۵)]-(-۱)=$	۰/۵
	ب)علامت <=> قرار دهید (-۳۰) ☐ $-(-۷)$ $+(-۱۰۰)$ ☐ $-(+(-۱۱))$	۰/۵
	ج)جای خالی عدد مناسب قرار دهید $(-۲)\times$☐$=-[۷+(-۳)]$ $-۳-$☐$=۸$	۰/۵
۸	الف) دمای هوای اهواز ۱۷درجه بالای صفر است و دمای شهرکرد ۲۵درجه از اهواز سردتر است دمای شهرکردرا حساب کنید	۰/۵
	ب)برای حرکت رسم شده بر روی محور زیر یک جمع ویک ضرب بنویسید :جمع :ضرب 	۰/۷۵ ۰/۷۵
۹	الف) جمله n ام الگوی مقابل را بنویسید $\frac{۱}{۳},\frac{۱}{۶},\frac{۱}{۹},\frac{۱}{۱۲},\dots$	۰/۲۵
	ب) محیط مستطیل مقابل را بصورت جبری بنویسید b ☐ a	۰/۵
	ج)عبارت جبری زیر را ساده کنید $۲a(۳x-۴)-ax=$	۰/۷۵
	صفحه۳	
۱۰	الف) مقدار عددی عبارت جبری زیر به ازای $x=۵$ را حساب کنید $-۲x+۷=$	۰/۵

ب)معادله زیر را حل کنید

$-۳x-۴=۶+۲x$

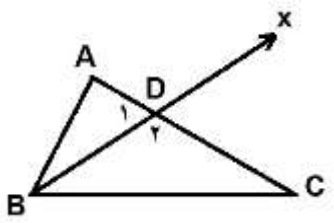
۱

ج)برای مسئله زیر یک معادله بنویسید(نیازی به حل معادله نیست)

((۳برابر عددی را از ۴ کم کرده ایم حاصل ۱۲ شده است آن عدد چیست؟))

۰/۷۵

۱۱ با توجه به شکل مقابل موارد خواسته شده را بنویسید ۱



الف) نام یک نیم خط:

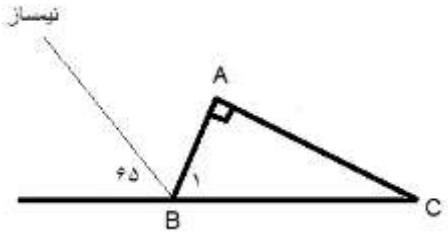
ب)زاویه $D_۲$ را با سه حرف بنویسید:

ج) رابطه های زیر را کامل کنید

$AD+DB<.....$

$A\hat{B}D+.....=A\hat{B}C$

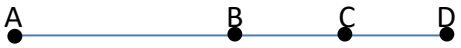
۱۲ الف) در شکل مقابل اندازه های خواسته شده را بنویسید ۰/۵



$\hat{B}_۱=.....$

$\hat{C}=.....$

ب) اگر $\overline{AB}=۲\overline{BC}$ و $\overline{BC}=\overline{CD}$ باشد تساوی های زیر را کامل کنید ۰/۵

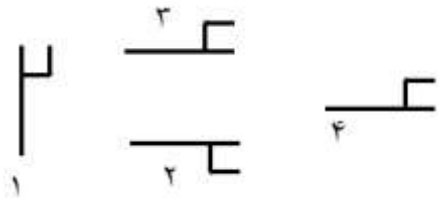


$AB+BD-\square=AC$ $\qquad$ $AC=\square AD$

ج) نتیجه حاصل از رابطه های مقابل را کامل کنید

$\left.\begin{matrix}\overline{AB}=\frac{۱}{۲}\overline{AC}\\ \overline{AC}=\overline{BC}\end{matrix}\right\}\Rightarrow .....$ ۰/۵

د)با توجه به شکل ها نوع تبدیل ها را بنویسید



۱ ⟶ ۲ ⟶ ۳ ⟶ ۴ ۰/۷۵

صفحه ۴

۱۳ الف)دور اعداد اول خط بکشید ۰/۵

۹۱و۸۱و۷۱و۶۱و۵۱و۲۱

ب) ب م م دو عدد ۲۴ و۱۸ را با روش تجزیه این دو عدد بدست آورید

		۰/۷۵
	(۲۴و۱۸) =	
۱۴	عدد a پس از تجزیه بصورت مقابل نوشته شده است $a = ۳ \times ۱۴ \times ۲$	۰/۷۵
	الف) شمارنده های اول آن را بنویسید؟	
	ب)دو شمارنده این عدد را بنویسید که اول نباشند	۰/۵
۱۵	الف)کوچکترین عددی که سه شمارنده اول متفاوت دارد چه عددی است؟	۰/۲۵
	ب)عددی بین ۴۰تا۵۰ بنویسید تنها شمارنده های اول آن ۲و۳ باشند	۰/۲۵
	ج) آیا عدد ۳شمارنده ی ۴۰۵ است ؟چرا؟	۰/۵
	موفق و پیروز باشید	۲۰