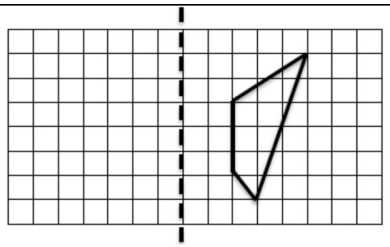
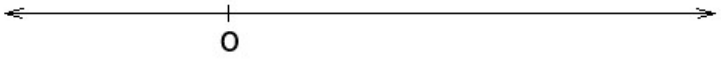
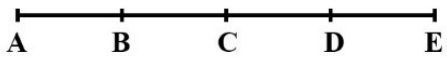
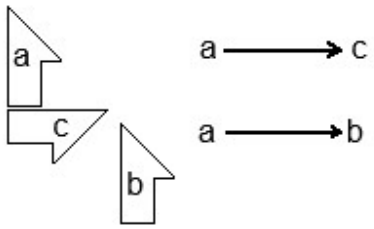
نام:	بسمه تعالي	تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
نام خانوادگي :	متوسطه دوره اول دبیرستان فجر انقلاب مرند	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
نام دبیر :	آزمون **نوبت اول** درس **ریاضیات** پایه **هفتم**	تعداد صفحه : ۳
	سال تحصیلي ۱۴۰۱/۱۴۰۲	صفحه : ۱

ردیف	متـــــــن سوالات	بارم
۱	**جمله‌های درست را با علامت «✓» و جمله‌های نادرست را با علامت «✗» مشخص کنید.** ☐ **عدد ۵۱ عددی اول است .** ☐ **حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر صفر است .** ☐ **مساحت یک مربع به ضلع a بصورت عبارت جبری برابر 4a است.** ☐ **چند ضلعی هایی که هیچ زاویه ی بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارند محدب نامیده میشوند .**	۲
۲	**هر یک از جمله‌های زیر را با انتخاب عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید .** ❖ **در انتقال جهت شکل تغییر .....(میکند / نمیکند)** ❖ **مکمل زاویه ی ۷۵ درجه زاویه ی ..... درجه می باشد. (۱۵ / ۱۰۵)** ❖ **عدد ۸۶- از عدد ۸۵- ..... است (بزرگتر / کوچکتر)**	۱/۵
۳	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .** $-۱۰+۸\times ۳=$ $(۹-۳)\div(۵-۱۹)=$ $(+۱۱)-۱۷-۲۱=$	۱/۵
۴	**دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۶۳ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.(راهبرد الگو سازی)** بررسی کمترین مجموع / عدد دوم / عدد اول	۱
۵	**جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید** $-۶-\square=-۱۱$ $(-۴۸)\div\square=(+۱۲)$	۱

نام و نام خانوادگی :	آزمون نوبت اول درس ریاضیات پایه هفتم	صفحه ۲	
۶	قرینه شکل داده شده را نسبت به خط تقارن رسم کنید 		۰/۵
۷	تمام شمارنده های عدد ۴۵ را نوشته و زیر شمارنده های اول آن خط بکشید.		۱
	تجزیه درختی اعداد ۳۶ و ۶۰ را نوشته و بصورت ضرب اعداد اول بنویسید .		۱
	اکنون ب.م.م و ک .م .م ۶۰ و ۳۶ را بدست آورید $(۳۶,۶۰)=$ $[۳۶,۶۰]=$		۱
۸	الف) دمای هوای تهران ۸ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۱۲ درجه سردتر  از تهران است بکمک محور و نوشتن یک جمع دمای تبریز را بیابید. $(\quad)+(\quad)=(\quad)$ ب)میانگین دمای این دو شهر را بدست آورید		۱/۵
۹	اگر پاره خط های AB و BC و CD و DE با هم مساوی باشند ،  تساوی های زیر را کامل کنید : $\overline{AB}+\overline{BD}=\square$ $\overline{AE}-\overline{AC}=\square$ $\overline{AC}=\square\times\overline{BE}$		۱/۵

	نام و نام خانوادگی : **آزمون نوبت اول درس ریاضیات پایه هفتم** **صفحه ۳**	
۱۰	**عبارت کلامی " پنج تا بیشتر از چهار برابر یکعدد " را بصورت عبارت جبری بنویسید.**	۰/۵
۱۱	**جمله ی n ام و جمله ی دوازدهم الگوی عددی مقابل را بنویسید.** ۷ ۱۲ ۱۷ ۲۲ ، . . . . =. . . . . =.	۰/۵
۱۲	**نوع تبدیل هندسی در هر مورد را بنویسید.** 	۱
۱۳	**الف) عبارت مقابل را ساده کنید .** $-۴x-۳x-۵y+۶y=$ $۶(۲a-b)-۳(۵a-۲b)=$ **ب) جدول مقدار عددی مقابل را کامل کنید.** **ج) معادله مقابل را حل کنید :** $۷x-۱۶=۵x-۱۱$	۰/۵ ۱ ۱ ۱
۱۴	**با تجزیه ی صورت و مخرج،کسر مقابل را تا حد امکان ساده کنید** $\frac{۷۲}{۹۶}=\frac{\quad}{\quad}=\quad$	۱

n	۲	-۳
۵n+۹		

نمره بعدد | نمره بحروف

طراح سوالات گروه ریاضی فجر ۲