بسمه تعالی

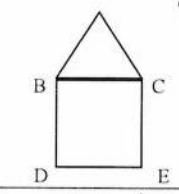
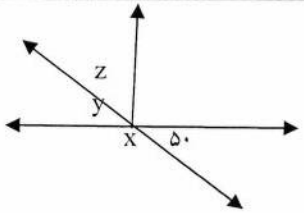
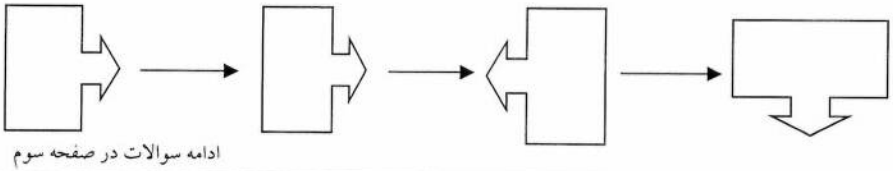
نام و نام خانوادگی: .....
مدرسه هیات امنایی محدثه
تعداد صفحه: ۳

سوالات امتحان درس ریاضی پایه هفتم
استان آذر بایجان شرقی منطقه عجب شیر
تعداد سوالات: ۱۸ مدت امتحان :۹۰دقیقه

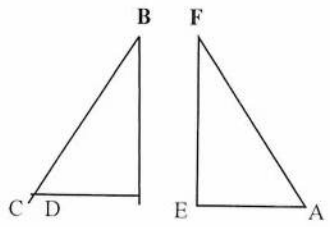
سال تحصیلی۱۴۰۲-۱۴۰۱
تاریخ ۰۱/۱۰/۱۷
ساعت شروع:۹ صبح

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	**جمله های درست را با "√" و جمله های نادرست را با "×"مشخص کنید.** **الف) حاصل ضرب عددی مثبت در عددی منفی , عددی مثبت است.** **ب) عبارت $3b+3a-9$ از سه جمله تشکیل شده است.** **ج) درتبدیل انتقال اندازه شکل تغییر می کند.** **د) عدد ۱ تنها عدد اول است.**	۱
۲	**هر یک از جمله های زیر را با یک عدد یا یک کلمه مناسب پر کنید.** **الف) حاصل ضرب دو عدد منفی همواره عددی .....است.** **ب) جواب معادله $4x-3=5x$ عدد .....می باشد.** **ج) چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه نداشته باشد چند ضلعی.....نامیده می شود.** **د) هر عدد که غیر از یک و خودش شمارنده دیگر نداشته باشد عدد .....نامیده می شود.**	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف)حاصل عبارت $4-3\times2+9-8$ کدام است؟** **۱)صفر ۲)-3 ۳)-7 ۴)13** **ب)کدام جمله با$3a$ - متشابه است؟** **۱)$3b$ ۲)$-3b$ ۳)$\frac{1}{2}ab$ ۴)$3a$** **ج)کدام یک از مثلثهای زیر منتظم است؟** **۱)مثلث قایم الزاویه ۲) مثلث متساوی الاضلاع ۳) مثلث متساوی الساقین ۴) هیچ کدام** **د)تعدادعدد های اول کمتر از ۱۰ چند عدد می باشد؟** **۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۵ ۴) ۴**	۱
۴	**یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۵ متر است .اگر به فاصله یک متر از لبه باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده احتیاج داریم ؟**	۱
۵	**حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.** (با راه حل) $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}+\cdots+\frac{1}{1024}$	۱

ادامه سوالات در صفحه دوم

۶	فاطمه کتاب داستانی را در۷ ساعت مطالعه کرد و ۹ صفحه از آن باقی ماند اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد فاطمه به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟	۱
۷	حاصل عبارت ۱۷-۲۴- را با استفاده از جدول ارزش مکانی به دست آورید. یکی | ده تایی ۴ | ۲ - ۷ | ۱ -	۱
۸	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. الف) (۱۳-) + [(۹-)+۱۷]= ب) (۱۸-÷ ۲) × (۳-۷-) +(۶-) =	۱/۷۵
۹	دمای هوای کرمان ۹ درجه بالای صفر و هوای شهر تبریز ۱۵ درجه سردتر از هوای کرمان است . الف) دمای هوای تبریز چند درجه است؟ ب)میانگین دمای هوای دو شهر چقدر است؟	۱
۱۰	الف) جمله n ام الگوی مقابل را بنویسید. ۴،۸،۱۲،۱۶ , ... ب)عبارت جبری" ۸ - a "را بصورت کلامی بنویسید.	۱
۱۱	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. ۴x − ۶y + ۱ − ۳x + ۲y + ۷ = ب) مقدار عددی عبارت ۳x-۷ را به ازای۳-= x به دست آورید. ج) معادله زیر را حل کنید. ۵x − ۴ = ۳x − ۱۲	۰/۷۵ /۷۵ ۱
۱۲	در شکل روبرو یک مربع و یک مثلث متساوی الاضلاع دیده می شود.چرا $\overline{AC} = \overline{BE}$ ؟ 	۱
۱۳	با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  X= Y= Z=	۰/۷۵
۱۴	هر شکل بایک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است.روی هر فلش تبدیل انجام شده(انتقال, دوران یا تقارن)را بنویسید.  ادامه سوالات در صفحه سوم	۰/۷۵

۱۵	**با توجه به شکل ,به سوال های زیر پاسخ دهید.** **الف) شکل ABC با چه تبدیلی به شکل DEF منطبق می شود؟** **ب)تساوی های زیر را کامل کنید.** $\hat{A} =$ $\overline{AB} =$	۱
۱۶	**در کلاس ۴ گروه ۳ نفره و ۶ گروه ۴ نفره وجود دارد.دانش آموزان این کلاس را در چند حالت می توان به گروه هایی با تعداد مساوی که تعداد نفرات هر گروه بین ۲ و ۷ نفر باشند, تقسیم کرد؟**	۱/۲۵
۱۷	**تمام شمارنده های طبیعی عدد ۴۸ را بنویسید.**	۱
۱۸	**با تجزیه صورت و مخرج به شمارنده های اول کسر داده شده را تا حد امکان ساده کنید.** $\frac{۴۸}{۳۶} =$	۱



موفق باشید حسین نژاد

جمع بارم ۲۰