«بسمه»	**آزمون ریاضی نوبت اول (فصل ۱ الی ۵) پایه هفتم مدرسه شایستگان صبا**	
نام ونام خانوادگی:	کلاس: هفتم..... تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹	طراح: مهندس حسین رزمی
	تعداد صفحات : ۳ مدت آزمون: ۹۰دقیقه	

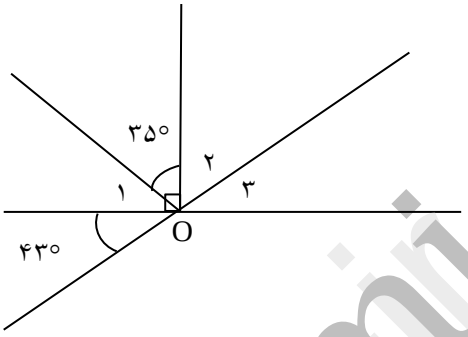
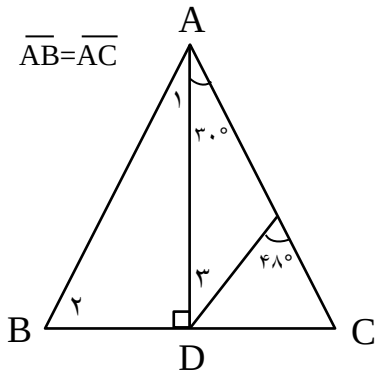
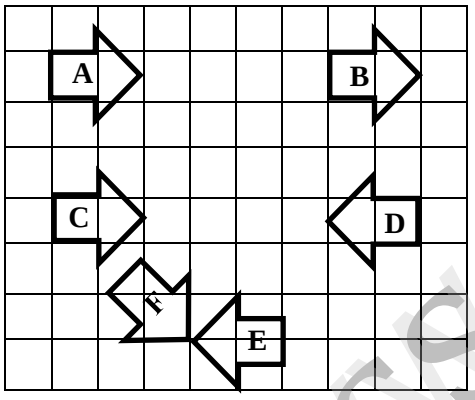
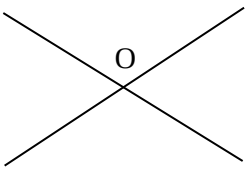
نمره به عدد: نمره به حروف: نام و امضاء مصحح:

ردیف	((دانش آموزان عزیز با توکل بر خدا و صلوات بر محمد(ص) و خاندان پاکش شروع کنید.))	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید	۱/۲۵

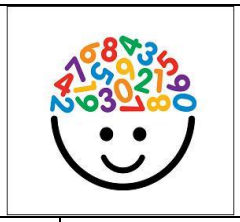
عبارت	صحیح	غلط
الف) دو زاویه ی مکمل یعنی جمع آن دو زاویه ۱۸۰ درجه باشد.		
ب) مجموع زوایای داخلی یک ۸ ضلعی ۵۴۰ درجه است.		
ج) عدد یک نه اول است نه مرکب		
د) ک.م.م دو عدد ۲۴ و ۱۲۰ می شود ۲۴۰.		
هـ) در ضرب عبارت های جبری باید قسمت حرفی عبارات با هم متشابه باشند.		

۲	جاهای خالی را با عبارت و یا عدد مناسب کامل کنید. الف) زاویه ی مکمل ۱۳۵ درجه، ..... درجه میباشد. ب) در تبدیل ..... جهت شکل تغییر نمیکند. پ) ک.م.م دو عدد متوالی با ..... آنها برابر است. ت) چند ضلعی ..... دارای هیچ زاویه ی بیشتر از ۱۸۰ درجه نیست. ث) مجموع زوایای داخلی یک ۴ ضلعی برابر ..... درجه است. ج) شمارنده های یک عدد را ..... آن عدد هم میگویند. چ) تعداد نیم خط های یک خط راست که ۵ نقطه بر روی آن وجود دارد ..... است. ح) اعدادی بر ۱۵ بخش پذیر هستند که هم بر .. و هم بر ..... بخش پذیر باشند. خ)مجموع دو عدد فرد همیشه عددی ..... و ضرب دوعدد زوج همیشه عددی ..... است.	۲/۲۵
۳	ب.م.م و ک.م.م های خواسته شده را با استفاده از نوشتن عامل های اول آنها به دست آورید. ۱۲= ۴۲= (۴۲و۱۲)= ۱۲۱= ۲۲= (۲۲و۱۲۱)= ۵۱= ۱۷= [۱۷و۵۱]= ۱۵= ۸= [۸و۱۵]=	۳

HosseinRazmi

ردیف	((اگه سوالی رو بلد نبودی نا امید نشو نفس عمیق بکش و با روحیه قوی ادامه بده.))	نمره
۴	اندازه زوایای شماره گذاری شده را پیدا کنید.   	۳
۵	تبدیلات هندسی مربوط به هر شکل را روی پیکان مربوطه بنویسید.  A ⟶ B ⟶ C ⟶ D F ⟶ E ⟶ D ⟶ F	۱/۵
۶	حاصل عبارات جبری زیر را به صورت ساده به دست آورید. $2a+3b+2(4b-5a)=$ $3(-a+c-b)+5a+6c-11b=$	۱
۷	الف) عبارت کلامی"۲۵ واحد بیشتر از ثلث عددی" را به صورت جبری بنویسید. ب) عبارت "$4x-14=26$" را به صورت کلامی بنویسید.	۱
۸	با توجه به شکل روبه رو نشان دهید دو زاویه متقابل به راس با هم برابرند.  	۱

HosseinRazmi

آزمون ریاضی نوبت اول (فصل ۱ الی ۵) پایه هفتم مدرسه شایستگان صبا	طراح: مهندس حسین رزمی	
نام ونام خانوادگی:	کلاس: هفتم.....	صفحه سوم

ردیف		نمره
	****دانش آموزان پرتلاش و با اراده، از بین ۷ سوال این بخش به اختیار تنها به ۵ سوال آن بدون استرس و با تمرکز بالا با راه حل کامل و با خط خوانا پاسخ دهید.****	
۹	۹-۱) محیط مستطیلی ۳۶ متر مربع است،اگر نسبت اضلاع آن ۱ به ۵ باشد، مساحت آن چقدر است؟(مشابه کتاب)	۶
	۹-۲) دمای هوای اردبیل ۱۱ درجه سردتر از دمای هوای میانه و دمای هوای میانه ۴ درجه از دمای هوای زنجان گرمتر است،اگر دمای هوای زنجان ۲- درجه باشد میانگین دمای هوای این سه شهر چقدر است؟(مشابه کتاب)	
	۹-۳) دو زاویه مکمل هستند،اگر یکی از آنها از ۴ برابر دیگری ۳۰ درجه هم بیشتر باشد، متمم زاویه کوچک چند درجه است؟	
	۹-۴) مجموع سه عدد اول ۱۱۶ شده است، آن سه عدد را بدست آورید.	
	۹-۵) ب.م.م دو عدد ۶ و ک.م.م آنها ۸۴ میباشد ، اگر یکی از آن دو عدد ۱۲ باشد عدد دیگری چند میباشد؟	
	۹-۶) اعداد اول بین ۲۰ تا ۵۰ را بنویسید ؟	
	۹-۷) توپی را از ارتفاعی رها میکنیم اگر پس از هر برخورد با زمین به ترتیب خمس، دو سوم ، نصف و ربع ارتفاع های قبلی بالا بیاید،با این علم که بعد از برخورد سوم ۱۰ متر بالا آمده باشد با توجه به این اطلاعات از لحظه رها شدن توپ تا لحظه برخورد پنجم جابه جایی آن چند متر است؟(۲ نمره ای)	

HosseinRazmi

*** برگه چک نویس ***

Hossein Razmi

نظر دانش آموز عزیز:

نظر اولیای محترم:

موفق باشید، شک نکنید.