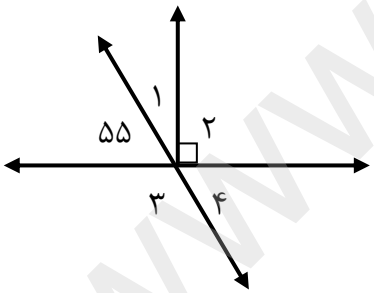
نام و نام خانوادگی دانش آموز:	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان تنکابن دبیرستان	نوبت: اول مدت امتحان: ۸۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ ساعت امتحان: مهر آموزشگاه
نام درس: ریاضی پایه: هفتم رشته: کلاس: صفحه(۱)		

ردیف	سوالات	بارم
۱	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. الف) قرینه ی قرینه ی هر عدد صحیح با خود آن عدد برابر است. ص ○ غ ○ ب) مکمل زاویه ی ۳۰ درجه زاویه ی ۶۰ درجه است. ص ○ غ ○ پ) در انتقال جهت شکل تغییر می کند. ص ○ غ ○ ت) از یک نقطه فقط یک خط راست می گذرد. ص ○ غ ○	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) برای ساده کردن عبارت های جبری فقط جمله های ..... را با هم در نظر می گیریم. ب) به چند ضلعی هایی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه دارند ..... می گویند. پ) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود یکی از آن ها ..... است. ت) اگر پنج نقطه روی خط راست قرار دهیم تعداد ..... پاره خط به وجود می آید.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. A- اگر a طول مستطیل و b عرض مستطیل باشد محیط مستطیل کدام است؟ الف) ab ○ ب) ۲a+b ○ ج) ۲(a+b) ○ د) ۲ab ○ B- حاصل کدام گزینه منفی است؟ الف) ۹۴۲ + ۸۳۸ ○ ب) ۴۶۶ + ۱۰۲- ○ ج) ۵۸۰ − ۵۱۲+ ○ د) (۳۴-) − ۷۸ ○ C- کدام از شکل های زیر نشان دهنده ی یک پاره خط است؟ الف) ↔ ○ ب) ●——● ○ ج) ●⟶ ○ د) هیچ کدام ○ D- در جای خالی مقابل کدام عدد را باید قرار دهیم؟ ۴+ = ... ÷ ۲۴- الف) ۸- ○ ب) ۲+ ○ ج) ۸+ ○ د) ۶- ○	۱
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۳۰ و حاصل جمع آن ها کم ترین مقدار ممکن باشد؟	۱
۵	با سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی به چند حالت می توان ۵۰۰ تومان درست کرد؟ (۴ مورد)	۱
۶	توپی را از ارتفاع ۲۴ متری سطح زمین رها کرده ایم. پس از هربار برخورد به زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. پس از برخورد سوم توپ با زمین، از لحظه ی رها شدن توپ چند متر را طی کرده است؟	۱

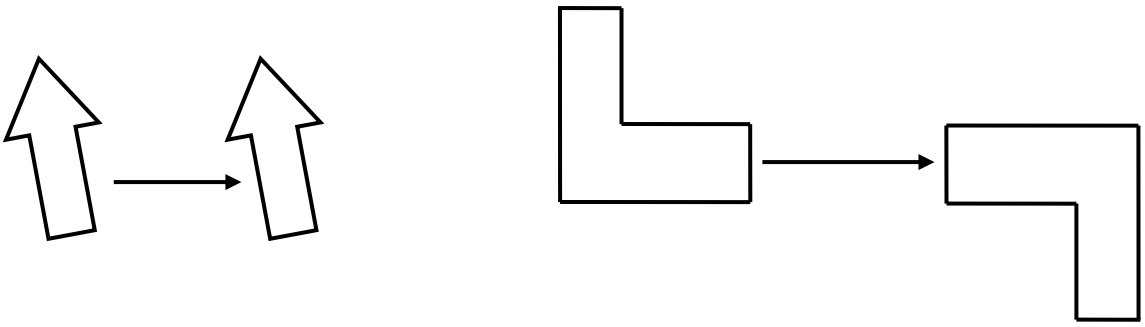
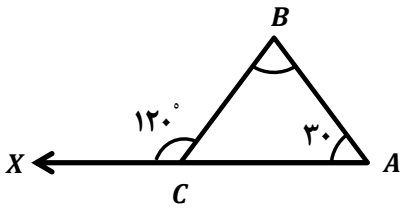
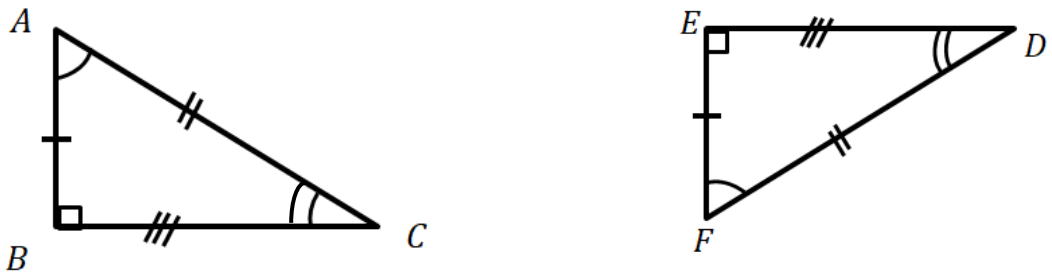
نمره ورقه	با عدد		نمره تجدیدنظر	با عدد	
	با حروف			باحروف	
نام دبیر و امضاء	تاریخ		نام دبیر و امضاء		تاریخ

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۷	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $-۹ + ۱۸ \div ۶ \times ۲ =$ $\left(-۱۲ \div \left(-۴\right)\right) + \left(-۱۷ - \left(+۱۳\right)\right) =$	۲
۸	دمای هوای اصفهان ۴ درجه بالای صفر و اردبیل ۱۵ درجه سردتر از اصفهان است. دمای هوای اردبیل چند درجه است؟	۱
۹	اگر O نشان دهنده ۱+ و ● نشان دهنده ۱- باشد حاصل عبارت مقابل را با رسم شکل به دست آورید. $\left(-۵\right) + \left(+۳\right) =$	۱
۱۰	مریم برای خرید ۸ مداد ۴۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۸۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر مداد چند تومان است؟ (با تشکیل معادله)	۱
۱۱	با توجه به اینکه پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را با اعداد یا حروف مناسب کامل کنید. A B C D E AC = ... AB AB+BE = ... BC= ..... AE AD – BD = ...	۱
۱۲	با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $\widehat{۱}$ = ... $\widehat{۳}$ = ... $\widehat{۴}$ = ...	۰/۷۵
۱۳	معادله ی زیر را حل کنید. الف) $۵x - ۳ = ۲۲$	۱
۱۴	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۳a + ۸b - ۶a + ۶b$ ب) عبارت کلامی را به عبارت جبری و عبارت جبری را به کلامی تبدیل کنید. A) هفت تا کمتر از ۴ برابر یک عدد. B) $x + ۸$	۰/۵ ۱

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدیدنظر	با عدد	
	با حروف			باحروف	
نام دبیر و امضاء	تاریخ		نام دبیر و امضاء		تاریخ

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۱۵	هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. روی فلش نوع تبدیل (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویس. 	۰/۵
۱۶	با توجه به شکل مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) اندازه ی زاویه $\hat{B}$ چند درجه است؟ ب) زاویه ی A را با سه حرف بنویسید. پ) نام یک نیم خط را در شکل بنویسید. 	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۷	جدول مقابل را کامل کنید. | a | −۵ | +۳ | | −۴a + ۱ | | |	۱
۱۸	در الگوی عددی مقابل دو عدد بعدی را نوشته و سپس جمله n ام آن را بنویسید. ۱ ، ۵ ، ۹ ، ۱۳ ، ..... و	۱
۱۹	در شکل مقابل دو مثلث هم نهشت هستند. تساوی اجزای متناظر (ضلع ها و زاویه های مساوی) این دو مثلث را بنویسید. 	۱/۲۵

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدیدنظر	با عدد	
	با حروف			باحروف	
نام دبیر و امضاء	تاریخ		نام دبیر و امضاء		تاریخ

موفق و مؤید باشید

دریائی