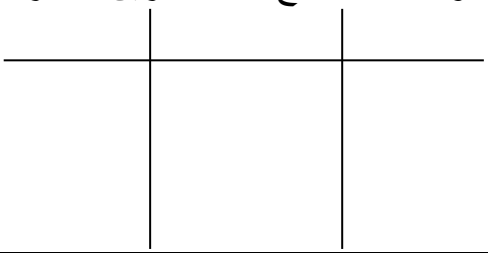
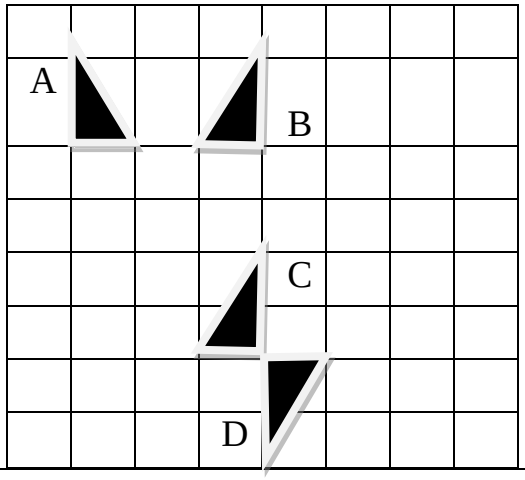
نام و نام خانوادگی:	اداره کل شهرستان های استان تهران اداره آموزش و پرورش شهرستان پاکدشت مدرسه هیئت امنایی نور			محل مهر
تعداد صفحات: ۳	نام درس : ریاضی	پایه : هفتم	نام دبیر:	زمان : ۷۵ دقیقه

ردیف	جواب سوالات را با خودکار آبی بنویسید	بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید.** الف) کوچکترین عدد طبیعی ..... است . ب)از یک نقطه ..... خط راست می گذرد. ج)حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر با ..... است. د)در ضرب دو عدد صحیح اگر یکی منفی و دیگری مثبت باشد حاصل عددی ..... خواهد بود.	۱
۲	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** قرینه قرینه هر عدد برابر با خود عدد است. ○ درست ○ نادرست مجموع دو زاویه متمم ۱۸۰ درجه است. ○ درست ○ نادرست در تبدیل دوران جهت شکل عوض می شود. ○ درست ○ نادرست عبارت جبری $2a+3b$ قابل ساده شدن است. ○ درست ○ نادرست	۱
۳	عبارت های سمت راست را به عبارت های مناسب از سمت چپ وصل کنید. **کوچکترین عدد زوج طبیعی دو رقمی** بزرگترین عدد صحیح منفی مکمل زاویه ی ۱۲۰ درجه است جواب معادله $x\times x=16$ است -۴ ، -۱ ، ۶۰ ، ۱۰	۱
۴	حاصل عبارت های زیررا به دست آورید. $(13-(-2))\div(-3)=$ $6\times 2\div 3=$	۲
۵	جمع زیر را روی محور نشان داده و حاصل آن را به دست آورید. $(+4)+(-2)=$ -۳ -۲ -۱ ۰ ۱ ۲ ۳ ۴	۱

	ریاضیات روح را صفا می بخشد و ذهن را برای درک حقیقت آماده می کند. (افلاطون)	
۶	مساله ی زیر را با معادله حل کنید. پارسا کتاب ریاضی خود را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد او به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است؟	۱
۷	در شکل زیر تمام پاره خط های کوچک با هم مساویند.جاهای خالی را کامل کنید. $\overline{AB}+\overline{BC}=$ ..... $(\overline{AE}-\overline{CE})=$ ..... $\overline{BD}$ A B C D E	۱
۸	الف)اندازه زوایای خواسته شده را در شکل روبرو به دست آورید. ۶۰ x x = ... A ۷۰ ۱ ۱۵۰ B C c_1 = B = ب) نام دو نیم خط و دو پاره خط را در شکل مقابل بنویسید. b C a B A : پاره خط : نیم خط	۱/۵ ۱
۹	اگر دو متوازی الاضلاع زیر همنهشت باشند مقادیر خواسته شده را بنویسید. x-1 y ۶ ۴	۱
۱۰	جمله n ام الگوی عددی زیر را بنویسید. و۸ و۶ و۴ و۲	۰/۵
۱۱	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. ۲n + ۳m -۱n + ۴m = ۲ (۳ a + ۶)+ ۵a -۷ =	۱
۱۲	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای x= ۲ و y= ۱ به دست آورید. ۲x - y=	۰/۵

۱۳	مساحت دایره ای به شعاع r را با یک عبارت جبری نشان دهید. S= ..... × ..... ×	۰/۷۵
۱۴	معادله های زیر را حل کنید. $۲X + ٦ = ۱۰$ $۴X - ۳ = ۲X + ۷$	۲
۱۵	در یک روز زمستانی دمای هوای تبریز ۴ درجه زیر صفر و دمای اردبیل ۲ درجه سردتر از تبریز است. دمای هوای اردبیل را مشخص کنید.	۱
۱۶	دو عدد پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۳۰ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد. 	۱
۱۷	توپی از ارتفاع ۲۰ متری سطح زمین رها میشود و پس از هر برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی بالا می آید توپ پس از سه بار برخورد با زمین چند متر حرکت کرده است؟	۱
۱۸	روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.  A ⟶ B ⟶ C ⟶ D	۰/۷۵

موفق باشید