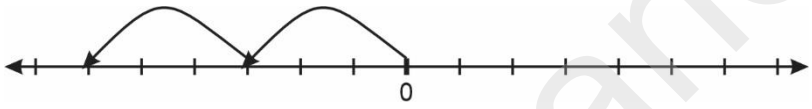
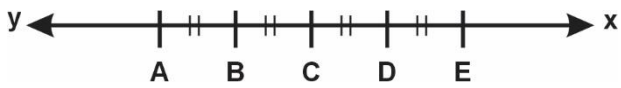
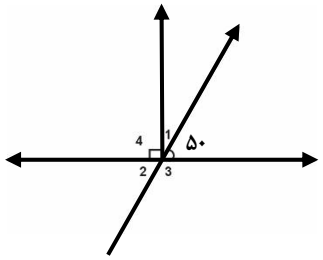
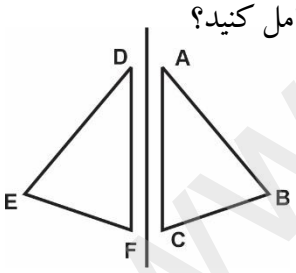
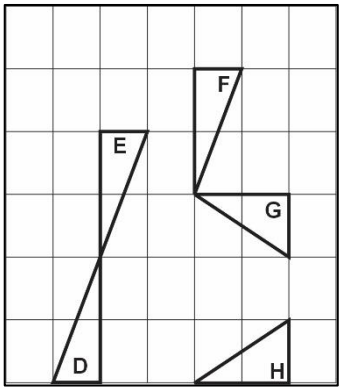
نام و نام خانوادگی : نام دبیر : خانم طلایی پایه : هفتم کلاس : شماره کارت :	به نام خدا اداره آموزش و پرورش منطقه ۴تهران متوسطه اول نام آموزشگاه دبیرستان نام درس : ریاضی تعداد صفحه : ۴	امتحان : پایان ترم اول تاریخ : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ مدت امتحان : ۹۰ دقیقه مهر آموزشگاه :

	فرزندان خوبم با یاد خدا و ذکر صلوات بر پیامبر مهربانی ها و خاندان مطهرش به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید	
ردیف	**سوال**	**بارم**
۱	جمله های درست را با ☑ و نادرست را با ☒ مشخص کنید . الف) از یک نقطه میتوان بی شمار خط رسم کرد. ☐ ب) هر عدد طبیعی یک عدد صحیح است. ☐ ج) تمام عدد های اول فرد هستند. ☐ د) عبارت جبری مربوط به پنج واحد کمتر از ۴ برابر عددی به صورت ۴X-۵ میباشد ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید الف) حاصل جمع هر عدد با صفر برابر است با ..... . ب) اگر ضلع مربعی a باشد محیط آن مربع برابر است با ..... . ج) به چند ضلعی که همه ضلع ها و زاویه هایش با هم مساوی باشد چند ضلعی ..... گویند. د) مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد همیشه عددی ..... است. (زوج ـ فرد)	۱
۳	گزینه ی مناسب را در سوالات چند گزینه ای زیر انتخاب کنید. A) در مربع مقابل کدام عدد قرار میگیرد. ☐ ۷-=-۱۸ الف) ۲۵ ☐ ب) ۲۵- ☐ ج) ۱۱ ☐ د) ۱۱- ☐ B) حاصل تقریبی عبارت ۲۷۱+۵۰۸- کدام گزینه است؟(گرد کردن کمتر از ۱۰۰) الف) ۷۰۰ ☐ ب) ۳۰۰- ☐ ج) ۸۰۰ ☐ د) ۲۰۰- ☐ C) اگر روی یک خط ۵ نقطه قرار دهیم بر روی این خط چند نیم خط ایجاد میشود؟ الف) ۵ نیم خط ☐ ب) ۱۰ نیم خط ☐ ج) ۱۵ نیم خط ☐ د) ۲۰ نیم خط ☐ D) کدام یک از اعداد زیر عدد اول است؟ الف) ۵۱ ☐ ب) ۸۱ ☐ ج) ۶۱ ☐ د) ۹۱ ☐	۱
۴	به چند حالت ضرب دو عدد طبیعی ۳۰ می شود؟ در کدام حالت حاصل جمع کمترین مقدار است؟	۱/۲۵

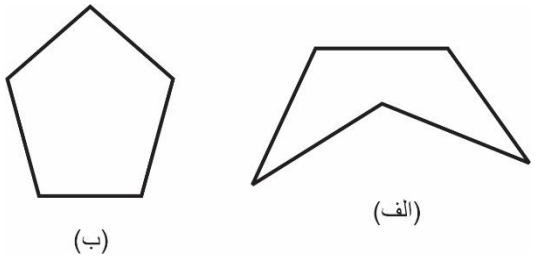
www-kanoon.ir

۵	مریم برای خرید ۴ شاخه گل رز یک اسکناس ۱۰۰ هزار تومانی به فروشنده داد و ۴۰ هزار تومان پس گرفت قیمت هر شاخه گل رز چقدر است ؟ (روش دلخواه)	۱
۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. **الف**) $-۶ + ۸ - ۴ =$ **ب**) $\left(۷۲ \div (-۹)\right) + (-۶ \times ۲) =$ **ج**) $(-۵) \div [(-۱) - (+۴)] =$	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۷	الف) جمع رو به رو را روی محور نشان داده و حاصل را به دست آورید؟ $-۳ + ۷ =$  ب) برای محور زیر ضرب بنویسید. 	۰/۷۵ ۰/۷۵
۸	دمای هوای شهر کرد ۵ درجه بالای صفر است و دمای هوای اردبیل ۹ درجه سرد تر از شهر کرد است . دمای هوای اردبیل چند درجه است؟	۰/۷۵
۹	الف) دو جمله بعدی الگوی مقابل را بنویسید؟ ۶ , ۱۲ , ۱۸ , ۲۴, ..., ... ب) جمله n ام الگوی داده شده را بنویسید .	۰/۷۵
۱۰	عبارات جبری زیر را ساده کنید؟ **الف**) $۹m - ۲y - ۲m =$ **ب**) $۲(۳x + ۱) - (۵ + ۶x) =$ مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای اعداد داده شده بدست آورید. $۲x + y =$ $x = -۱ \ , \quad y = ۵$	۰/۵ ۱/۲۵ ۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۱	معادله های زیر را حل کنید؟ الف) $۸x + ۳ = ۳۵$ ب) $۳x - ۵ = ۷ - x$	۱/۷۵
۱۲	در شکل روبرو پاره خط $\overline{AE}$ به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است . با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید .  الف) نام یک نیم خط و یک پاره خط را بنویسید . نیم خط : پاره خط : ب) در جای خالی عبارت مناسب بنویسید ؟ $\overline{AD} - \overline{CD} = \square$ $\overline{AC} + \overline{CE} = \square$ ج) در جای خالی عدد مناسب بنویسید ؟ $\overline{AE} = \square\ \overline{CD}$ $\overline{AB} = \square\ \overline{AD}$	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۲۵
۱۳	الف) با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده به دست آورید؟  $\hat{۱} =$ $\hat{۲} =$ $\hat{۳} =$ ب) در شکل مقابل دو مثلث هم نهشت هستند تساوی اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید؟  $\hat{B} =$ $\overline{AC} =$	۰/۷۵ ۰/۵
۱۴	هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر پیکانه نوع تبدیل انجام شده(انتقال ، تقارن، محوری یا دوران) را بنویسید.  E ⟶ F ⟶ G ⟶ H	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۵	محدب و مقعر بودن شکل های زیر را مشخص کنید.  	۰/۵
۱۶	الف) شمارنده های عدد ۲۰ را بنویسید. ب) شمارنده های اول عدد ۲۰ را مشخص کنید.	۱/۵
	جمع بارم	۲۰

با آرزوی موفقیت برای شما عزیزان