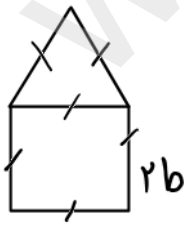
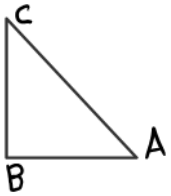
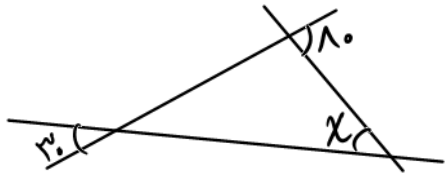
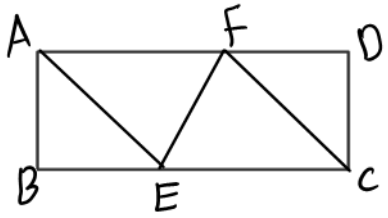
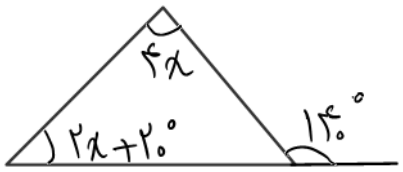
نام ونام خانوادگی :	**بنام خدا**	تاریخ امتحان:**۱۴۰۳/۱۰/۱۵**
دبیر:	**وزارت آموزش پرورش**	
درس: ریاضی	**اداره کل آموزش پروش استان آذربایجان غربی**	مدت امتحان : **۹۰ دقیقه**
پایه: هفتم	**اداره آموزش پرورش شهرستان پیرانشهر**	
تعداد سوال: ۱۷	**دبیرستان غیر دولتی سبحان**	ساعت شروع : **۹ صبح**

ردیف	سوالات	بارم
۱	الف) راهبرد .....یک مسله پیچیده و چند مرحله ای را به چند مسئله ساده تبدیل می کند. ب) اگر ۳ نقطه روی یک خط قرار دهیم ، تعداد .....نیم خط به وجود می آید.	۱
۲	مغازه داری ۱۰جفت کفش مردانه که قیمت هر جفت آن ۴۰۰۰۰هزارتومان و ۱۵ جفت کفش زنانه که قیمت هر کدام ۵۰۰۰۰ هزار تومان است،خریداری کرده است. او هر جفت کفش مردانه را ۵۰۰۰۰هزار تومان می فروشد.اگر وی بخواهد ۳۲۵۰۰۰ هزار تومان سود کند،هر جفت کفش زنانه را به چه قیمتی باید بفروشد؟	۱
۳	به چند حالت حاصل ضرب ۲ عدد طبیعی ۳۶ می شود؟در کدام حالت حاصل جمع دوعدد، کمترین مقدار است؟میانگین آن دوعدد را حساب کنید؟	۱/۵
۴	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $(۱-\frac{۱}{۲}) \times (۱-\frac{۱}{۳}) \times (۱-\frac{۱}{۴}) \times \ldots\ldots \times (۱-\frac{۱}{۵۰}) =$	۱
۵	الف)عددهای صحیح شامل عددهای .....و.....و.....می شوند ب) حاصل جمع هر عدد با صفر برابر.....است. ج)بر روی محور اعداد، هرچه به سمت راست پیش می رویم،اعداد.....می شوند	۱/۲۵

www-kanoon-ir

۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-۱۸ \div ۲) \times (-۳ - ۷) + (-۶) =$ $۴۵ \div ۳(۹ - ۴) =$ $-(-(-(-(۸ - ۱۰)))) =$ $-۱۰۰ - ۲۰ + ۴۰ =$ $-۳ + ۲ + ۵ \times ۱ - ۷ \times ۱ =$	۲/۵
۷	دمای هوای تهران ۵ درجه زیر صفر است. اگر پیرانشهر ۱۰ درجه سردتر از تهران باشد، الف)میانگین دمای هوای این دو شهر چند درجه است؟ ب) اختلاف دمای هوای این دو شهر چقدر است؟	۱
۸	الف)ضریب یک جمله $-\frac{۲۵}{۴}xy$ برابر .....است. ب)عبارت (**هشت واحد بیشتر از یک عدد**) را به صورت کلامی بنویسید.	۰/۷۵
۹	جمله nام الگوی زیر را بنویسید. وجمله بیستم برابر چند است. ۴،۷،۱۰،۱۳ ،.....	۱
۱۰	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $(y = ۴ \quad و \quad x = -۳)$ را بدست آورید. $۳(۲x - y + ۱) - ۴(۳x + ۲y + ۵) =$	۱
۱۱	محیط شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید وآن را ساده کنید. 	۱
۱۲	معادله های زیر را حل کنید. $۳x - ۱ = ۱۴$ $(۲a - ۳a) + ۲(a + ۲) = ۱۴$	۱/۵

www.kanoon.ir

۱۳	الف) آیا با اعداد (۲،۴،۷) می توان مثلث ساخت؟ چرا؟ ب) نتیجه گیری مقابل را کامل کنید. $\overline{AB} > \overline{CD}$ $\overline{CD} = \overline{DE}$ ⟩ ➡	۱
۱۴	الف)قرینه مثلثABC را نسبت به پاره خط BCپیدا کنید. ب) شکل قرینه یافته را نسبت به نقطه B با دوران ۹۰ درجه در خلاف جهت عقربه های ساعت دوران دهید. 	۲
۱۵	مثلث های مشخص شده را رسم کنید؟ ضلع های نامساوی | متساوی الساقین | متساوی الاضلاع یک زاویه راست	۰/۷۵
۱۶	در شکل مقابل اندازه زاویه X را بدست آورید. 	۰/۷۵
۱۷	هم نهشتی چهارضلعی مقابل را با زبان ریاضی بنویسید.. 	۱
۱۸	**سوال اختیاری** با توجه به شکل مقابل مقدار (X) چند درجه است؟ 	۱

موفق باشید

عمر هوشیار