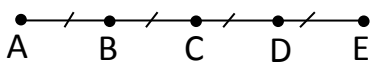
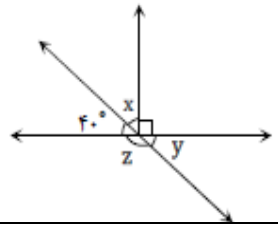
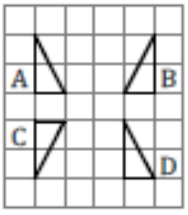
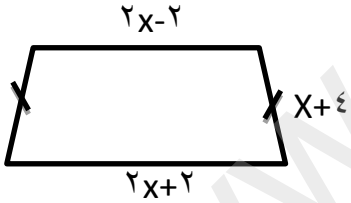
نام: ..... نام خانوادگی : ..... کلاس:	**بنام خدا** سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی دبیرستان دوره اول نمونه معلم	**امتحان : ریاضی پایه هفتم** **آزمون: نوبت اول** **تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۲۳**

۱	**سه عدد بعدی هر یک از الگوهای زیر را بنویسید و جمله nام هر یک را نیز بنویسید .** **الف) ۲ ،۴،۶ ،.....،..... ..... جمله nام** **ب) ۱ ،۴، ۹ ،۱۶ .....،..... ..... جمله nام**	۲
۲	**در مزرعه ای ۱۵ گاو و مرغ وجود دارد اگر تعداد پاهای آن ها ۴۲ تا باشد تعداد گاو و مرغ را مشخص کنید .**	۱
۳	**الف)در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید .** $-10+\square=15$ $-4-\square=+8$ **ب) حاصل هر عبارت را بنویسید (فقط جواب)** $-14+20=$ $10-(-5)=$	۱
۴	**دمای هوای شهر کرد ۴ درجه زیر صفر و اردبیل ۸ درجه از شهر کرد سردتر است** **الف) دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است ؟** **ب) میانگین دمای هوای دو شهر را بدست آورید .**	۱
۵	**حاصل عبارت ها ی زیر را بدست آورید . (فقط جواب)** $(-7)\div(-8-6)=$ $(-3)\times(-4)\div(+6)=$ $-5\times(-6-(-4))=$ $(-18\div(+9))\times(-4)=$	۲
۶	**الف)حاصل عبارتهای جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید .** $3a+8b-6a+5b=$ $2x-5y+5x+8y=$ **ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=4$ حساب کنید .** $\frac{4x-2}{2x-1}$	۱
۷	**دمای هوای شهر خوی ۶- درجه است و دمای تهران ۸ درجه گرمتراز خوی است.** **الف) دمای هوای تهران چند درجه است.** **ب)میانگین دمای هوای خوی وتهران چند درجه است؟**	۱

www-kanoon-ir

۸	**حاصل هر یک از عبارت های زیر را پیدا کنید .**	۱/۵
۹	**در جا های خالی را باعدد یا عبارت مناسب قرار دهید .**  $AB + BD =$ $AB = AE - \cdots$	۱
۱۰	**اندازه زاویه‌های x و y و z را در شکل زیر به‌دست آورید.** 	۱
۱۱	روی هر علامت ⟶ نوع تبدیل را بنویسید.  A ⟶ B A ⟶ D A ⟶ C C ⟶ B	۱
۱۲	**محیط شکل زیر را به صورت عبارت جبری بنویسید.** 	۱
۱۳	**الف)عبارت های زیر را ساده کنید.** ۲x + ۸y + ۳c - ۴x + ۲c = ۴(a+۲m) - ۲a + m − ۱۰a = **ب) مقدار عددی هریک از عبارت ها را به ازای عددهای داده شده حساب کنید.** $a = ۲$ $۲a + ۳=$ $\begin{cases} x = ۳ \\ y = ۰ \end{cases}$ $۳x - ۴xy + ۳ =$	۱/۵

www-kanoon-ir

نام: ..... نام خانوادگی : ..... کلاس:.	بنام خدا سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی دبیرستان دوره اول نمونه معلم	امتحان : ریاضی**پایه هفتم** آزمون: نوبت اول تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۲۳

۱۴	**معادله های زیر را حل کنید .** $۷x + ۶ = ۴x + ۲۱$ $۷x - ۳ = ۱۱$	۲
۱۵	**رضا برای خرید ۷ مداد ۳۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۲۰۰ تومان پس گرفت قیمت هر مداد چند تومان است؟(با تشکیل معادله)**	۱
۱۶	**دو ظرف به گنجایش ۲۰و۲۴ لیتر داریم می خواهیم هر دو ظرف را با یک پیمانه به طور کامل پرکنیم.** **الف)کدام پیمانه ها برای این مناسب هستند؟** **ب)بزرگترین پیمانه کدام است؟**	۱
۱۷	**الف)حاصل هر یک را با راه حل کامل بنویسید.** **=(۱۸۰و۱۰۰)** **=[۱۸۰و۱۰۰]** **ب) به طور ذهنی تساوی های زیر را کامل کنید.** **=[۵و۲و۳]** **=(۱۴و۲۸)** **=(۱۲و۳و۱۵)** **=[۴و۹]**	۲

موفق باشید:گروه ریاضی