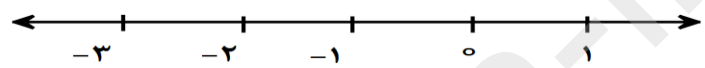
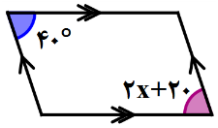
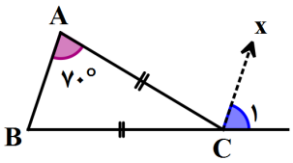
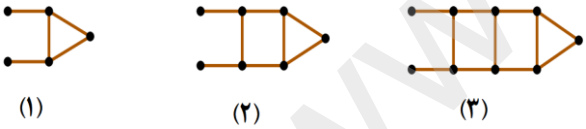
بسمه تعالی

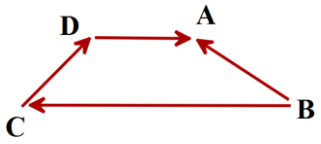
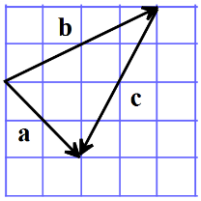
امتحان درس:ریاضی پایه: هشتم نام ونام خانوادگی: شماره دفتر کلاسی:	**وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی** مقام معظم رهبری: سال ۱۴۰۲ **((سال مهار تورم و رشد تولید))**	نوبت امتحانی: نوبت اول(دیماه ۱۴۰۲) نام آموزشگاه: **دبیرستان** **نمونه معلم** تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳	صفحه : ۱ ساعت شروع: ۱۰ صبح تعداد صفحه: ۳ مدت امتحان :۷۵دقیقه

ردیف	سؤالات	بارم
	فصل اول: عددهای صحیح و گویا	
۱	اگر x یک عدد صحیح منفی باشد، کسر $\frac{x}{۵}$ از کسر $\frac{x}{۸}$ ..... است. (کوچکتر- مساوی- بزرگتر)	۰/۵
۲	حاصل عبارت زیر را به کمک محور بدست آورید. $-\frac{۴}{۳}-(+\frac{۵}{۳})=$  	۱
۳	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (با راه حل) $-۴\times۱۵\div۳-(-۵)=$	۱
۴	جدول زیر را کامل کنید: ۵ - در □ علامت + و – را طوری قرار دهید تا حاصل عبارت زیر کمترین مقدار ممکن شود: $۲\square-(-۵)\square+(-۴)=$ عدد / نوع: -۲ ، $\sqrt{۴۹}$ ، $\frac{-۱۲}{۵}$ صحیح: ✓ گویا: ✓	۱ ۱
	فصل دوم : حساب عددهای طبیعی	
۵	مجموع دو عدد اول ۴۳ شده است. حاصل ضرب آن دو عدد اول برابر است با: الف) ۴۱ ب) ۸۱ ج)۸۲ د)۴۳	۰/۵
۶	در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰، به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) آخرین عددی که خط می‌خورد؟ ب) کدامیک از اعداد زیر، دیرتر از بقیه خط می‌خورد و مشخص کنید با مضربهای کدام عدد خط می‌خورد؟ ۹۹ و ۷۷ و ۶۵ و ۹۱	۰/۵ ۰/۵
۷	عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۱
	فصل سوم : چند ضلعی‌ها	
۸	سیزده ضلعی منتظم ۱۴ محور تقارن و یک مرکز تقارن دارد. درست ☐ نادرست ☐	۰/۵
۹	اندازه هر زاویه خارجی ۱۲ ضلعی منتظم ..... درجه است. (۱۸۰ – ۳۰ – ۴۵)	۰/۵

www.kanoon.ir

۱۰	با توجه به خطوط راست a و b و c ، نتیجه رابطه ریاضی زیر را بنویسید: $\left.\begin{matrix} a \parallel b \\ c \perp a \end{matrix}\right\} \Rightarrow$	۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	
ردیف	ادامه سوالات صفحه : ۲	بارم
۱۱	در متوازی الاضلاع زیر، مقدار x را بدست آورید. 	۱
۱۲	با توجه به شکل، اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید. (cx نیمساز است.)  $\angle B = ...$ ، $\angle C_1 = ...$	۱
۱۳	با توجه به شکل داده شده:  الف) شکل محدب است یا مقعر؟ چرا؟ ب) مجموع زوایای داخلی شکل را بدست آورید.	۰/۵ ۰/۵
	فصل چهارم: جبرو معادله	
۱۴	شکل جبری عبارت « یک به توان هر عدد، برابر یک می‌شود.» کدام گزینه است؟ الف) $a^1 = a$ ب) $a \cdot 1 = a$ ج) $1^a = a$ د) $1^a = 1$	۰/۵
۱۵	با توجه به شکل:  الف) جمله n ام شکل را بنویسید. ب) شکل نوزدهم از چند پاره خط ساخته شده است؟	۱
۱۶	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(2a-3)(2a+3)-4a^2 =$	۱
۱۷	عبارت جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید. $45x^2y+30x^2y^2 =$	۰/۷۵
۱۸	معادله زیر را حل کنید: $\frac{1}{3}x-\frac{2}{5}=-\frac{1}{5}$	۰/۷۵

www.kanoon.ir

	نام و نام خانوادگی : ..... پایه هشتم کلاس : ..... صفحه سوم	
۱۹	حاصل جمع سه عدد فرد متوالی طبیعی ۱۱۷ شده است. کوچکترین عدد را به کمک معادله بدست آورید.	۱
	ادامه سوالات در صفحه سوم	
ردیف	ادامه سوالات صفحه : ۳	بارم
	فصل پنجم: بردار و مختصات	
۲۰	از ضرب هر بردار در عدد (۱-)، ..... آن بردار بدست می‌آید. (مساوی – معکوس – قرینه)	۰/۵
۲۱	با توجه به شکل مقابل بردار حاصل جمع کدام گزینه است؟ الف) $\overrightarrow{DA}$ ب) $\overrightarrow{CD}$ ج) $\overrightarrow{BC}$ د) $\overrightarrow{BA}$ 	۰/۵
۲۲	برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. 	۱/۵
۲۳	در تساوی زیر مقدار x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۷ \\ y \end{bmatrix}$	۱
	« موفق و پیروز باشید. » گروه ریاضی	۲۰