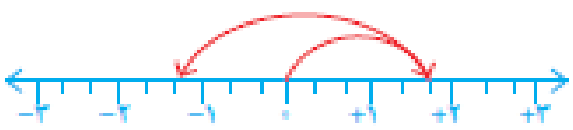
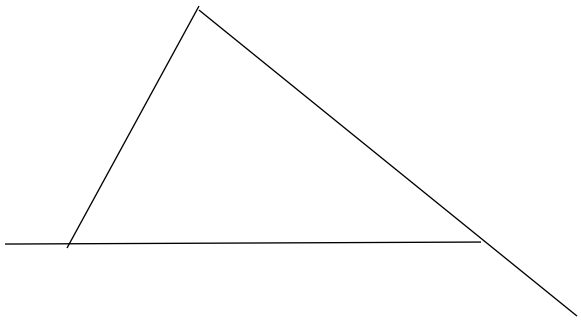
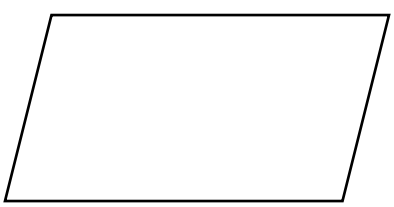
نام :	بسم الله	ماده درسی : ریاضی
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲ / ۱۰ /۰۹
شعبه کلاس :	آموزش و پرورش شهرستان بوکان	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
دبیرستان : بنت الهدی	آزمون پایانی نیمسال اول	طراح سؤال : اکابریان
تعداد سؤال : ۱۵	سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲	تعداد صفحه : ۳

ردیف	متن سؤال	بارم
۱	جملات درست را با « ص » و نادرست را با « غ » مشخص کنید . الف) بین دو عدد صحیح بیشمار کسر وجود دارد . ب) عدد یک عددی اول است . ج) در هر متوازی الاضلاع زاویه های مجاور مکملند . د) اعدادی که بیش از دو شمارنده داشته باشند اول هستند .	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید . الف) تنها عدد گویا که معکوس ندارد ..... است . (صفر – یک) ب) اعدادی که نسبت به هم اول باشند ..... آنها عدد یک می باشد . (ک . م . م - ب . م . م) ج) چند ضلعی های منتظم به تعداد اضلاع آن ..... دارند . (مرکز تقارن - محور تقارن) د) حاصلضرب عددی زوج در عددی زوج ، عددی ..... است . (فرد - زوج)	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید . معکوس عدد $\frac{5}{3}$ – کدام گزینه است ؟ الف) $\frac{5}{3}$ ○ ب) $\frac{۳}{۵}$ ○ ج) $-\frac{۳}{۵}$ ○ د) $-\frac{5}{3}$ ○ اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ک . م . م آنها عبارت است از : الف) عدد ۱ ○ ب) عدد کوچکتر ○ ج) عدد بزرگتر ○ د) حاصلضرب آنها ○ جمله ی $۴\ x\ y^3$ با کدام جمله متشابه است ؟ الف) $-۳\ xy$ ○ ب) $۲\ y^۳x$ ○ ج) x ○ د) $-5x^3y$ ○ کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اول هستند ؟ الف) ۳۶ و ۲۴ ○ ب) ۷ و ۱۴ ○ ج) ۱۶ و ۲۵ ○ د) ۶ و ۹ ○	۱
۴	عبارت سمت راست را به عبارت صحیح سمت چپ وصل کنید . الف) مجموع زاویه های داخلی آن ۱۸۰ درجه است . ب) مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد . ج) چهار ضلعی که قطرهای آن بر هم عمودند . د) ..... یک چهار ضلعی منتظم است . متوازی الاضلاع لوزی مثلث مستطیل مربع	۱
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $-۹-(+۷)+۳=$ $-۸\div۸+۲\times۳=$	۱/۵
۶	متناظر با حرکت روی محور مقابل یک جمع بنویسید . 	۰/۵

www.karnoon.ir

۷	حاصل عبارتهای زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید . -2/4 ÷ 1/2= $\left(-\frac{3}{8}+\frac{1}{6}-\frac{8}{9}\right)\div\frac{-7}{24}=$ $-1\frac{2}{3}-1\frac{1}{4}\times\frac{-8}{5}=$	۲/۲۵
۸	الف) در مجموعه اعداد روبه رو ، اعداد مرکب را مشخص کنید . ۸۱ و ۷۱ و ۶۱ و ۵۱ ب) در غربال کردن اعداد ۱ تا ۵۰ ، خط زدن عددهای غیر اول را با مضرب کدام عدد شروع می کنیم و با مضرب کدام عدد پایان می یابد ؟ اولین عددی که خط می خورد کدام عدد است ؟ عدد ۴۵ به عنوان مضرب کدام عدد خط می خورد ؟ ج) برای تشخیص اول یا مرکب بودن عدد ۱۱۷ ، چند تقسیم لازم است ؟ و بر چه اعدادی باید تقسیم کنیم؟	۰/۵ ۱ ۰/۵
۹	عبارت های جبری زیر را ساده کنید . $(3x-2)(2x-3)\ =$ $۲xa+۹a+5\ ax-۳a=$	۱/۵
۱۰	الف) با توجه به رابطه ی x و y جدول زیر را کامل کنید . Y=-2x +3 x | Y -۱ | ۰ | | +۱ | -۵	۱ ۰/۷۵
۱۱	عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید .(فاکتورگیری) $6a^2b^3+9a^3b^2$ = ... (..... - .....) $\frac{a^2b-ab^2}{a^3b^2-a^2b^3}=$	۰/۷۵
۱۲	اندازه زاویه خواسته شده را بیابید.  	۱/۷۵

www-kanoon-ir

صفحه سوم سوالات	نام و نام خانوادگی:..... شعبه کلاس:.....	
۱۳	**با توجه به شکل زیر مقدار x را حساب کنید.** ۲ x – ۲  ۸	۱
۱۴	**در نه ضلعی منتظم :** **الف) اندازه ی هر زاویه ی داخلی آن را حساب کنید . فرمول و راه حل)** **ب) اندازه ی هر زاویه ی خارجی آن را حساب کنید . فرمول و راه حل)** **ج) مجموع زاویه های داخلی آن ..... درجه است .(فرمول و راه حل)**	۱/۲۵
۱۵	**معادله های زیر را حل کنید .** $-\frac{6}{25}x-\frac{4}{15}=\frac{8}{3}$ $\frac{x+1}{2}+\frac{x-1}{3}=\frac{11}{6}$	۱/۷۵
	مجموع نمرات	۲۰

موفق و مؤید باشید

اکابریان