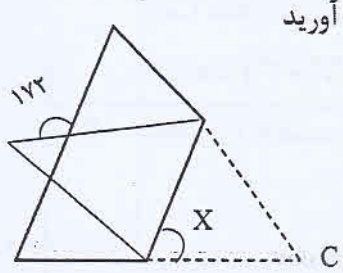
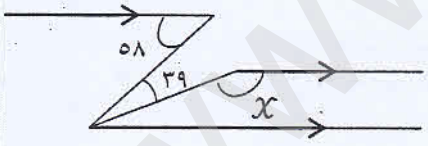
ردیف	ادامه سوالات	بارم
۹	در غربال اعداد بین ۵۳۲ و ۸۷۹ ، عددی که بلافاصله بعد از ۷۱۱ خط می خورد چیست؟	۱
۱۰	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $-۴x^۴ + ۷x^۲ - ۱ - (x^۲ - ۵)(x^۲ + ۴) =$ ب) $\left(۳\sqrt{۲x} - ۵\sqrt{۳y}\right)^۲ =$	۲/۵
۱۱	عبارت جبری زیر را به حاصلضرب تبدیل کنید. $(x - ۴)(x - ۲) - ۴x - ۸ =$	۱
۱۲	معادله زیر را حل کنید. $-\frac{x}{۱۸} - \frac{-۲x-۱}{۱۲} = -۲x - \left(\frac{x}{۳} - ۱\right)$	۲
۱۳	مثلث متساوی الاضلاع زیر را از رأس C تا شده است. اندازه x را به دست آورید 	۱/۵
۱۴	حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد، عددی زوج است یا فرد؟ به صورت جبری ثابت کنید.	۰/۵
۱۵	در شکل زیر مقدار x را بیابید. 	۱

موفقیت به سمت شما نمی آید، این شماید که آنرا به دست می آورید

صفدری

www-kanoon-ir

سؤالات امتحان درس: ریاضی	باسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نقده	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰ /۱۶	
نام آموزشگاه : دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان نقده	مقام معظم رهبری : ((مهار تورم، رشد تولید))	ساعت شروع :	
پایه : هشتم متوسطه: اول دی ماه ۱۴۰۲		نام دبیر: خانم صفدری	تعداد صفحه : ۲

کلاس : هشتم	شماره صندلی:	مدت آزمون : ۱۰۰ دقیقه	تعداد صفحات : ۲

ردیف	سوالات	بارم
۱	**گزاره های درست را با (√) و نادرست را با (×) مشخص کنید.** الف) هر n ضلعی منتظم در صورتی که n عددی زوج باشد، مرکز تقارن دارد. (.....) ب) کوچکترین مضرب ۹ که هیچ رقم فردی نداشته باشد ۲۸۸ است. (.....) ج) عدد ۲۱ کوچکترین عدد فردی است که از حاصل ضرب دو عدد اول مختلف ایجاد می شود. (.....)	۰/۷۵
۲	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** الف) عدد ..... با معکوسش برابر است و عدد ..... معکوس ندارد. ب) عدد $(۳^۴ + ۷^۳)$ از لحاظ اول یا مرکب بودن ..... است.	۰/۷۵
۳	حاصل را به دست آورید. $(۱ - ۲۰-) + \ldots + (۱ - ۱۹) + (۱ - ۲۰) =$	۱
۴	حاصل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. الف) $\frac{۱}{۸} + \frac{۱}{۱۶} + \frac{۱}{۳۲} + \cdots =$ ب) $\frac{۱}{۲} + \frac{۱}{۶} + \frac{۱}{۱۲} + \frac{۱}{۲۰} + \frac{۱}{۳۰} + \cdots + \frac{۱}{۵۶} =$ ج) $۱^۲ + ۲^۲ + ۳^۲ + \cdots + ۹۰^۲ =$	۳
۵	الف) کسر $\frac{۶}{۲۳}$ را به صورت حاصل جمع چند کسر متفاوت با صورت ۱ بنویسید. ب) عدد $A = ۲۵^۳ \times ۱۶^۲$ چند شمارنده زوج دارد؟	۲
۶	ما بین $\frac{۴}{۵}$ و $\frac{۵}{۶}$ چند عدد گویا با صورت ۱۷ و مخرج عدد صحیح وجود دارد؟	۱
۷	در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰۰ ، ۸۵ چندمین عددی است که خط می خورد؟	۱
۸	در غربال اعداد ۱ تا ۷۰۰ ، آخرین عدد تقریباً اولی که خط می خورد چیست؟	۱