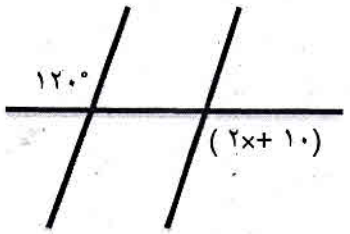
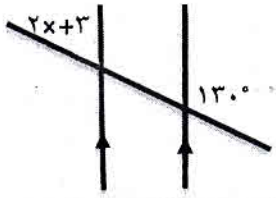
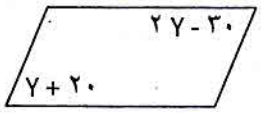
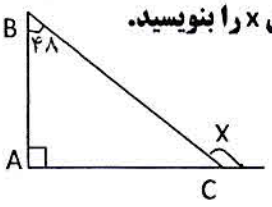
سوالات امتحان داخلی درس: ریاضی هشتم	مقام معظم رهبری سال ۱۴۰۱، تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین	نام آموزشگاه: مدرسه فاطمیه	مهر مدرسه
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش آ.غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نقده	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	ساعت شروع: ۸:۳۰	مدت امتحان: ۱۱۰دقیقه
نام دبیر: سمیه عیسی لو		نوبت امتحانی: ترم اول	تعداد صفحه:۲

ردیف	سوالات	بارم
۱	**گزینه درست را انتخاب کنید.** الف) حاصل عبارت $7+21-14-$ کدام است؟ ۱) -5 ۲) ۱۷ ۳) -11 ۴) -17 ب) کدام دو عدد نسبت به هم اول هستند؟ ۱) ۱۲ و ۱۵ ۲) ۱۴ و ۱۷ ۳) ۲۵ و ۱۵ ۴) ۱۴ و ۲۱ ج) کدام شکل محور تقارن ندارد؟ ۱) مستطیل ۲) ذوزنقه ۳) لوزی ۴) مربع د) کدام گزینه با جمله $-5mn$ متشابه است؟ ۱) $-5m$ ۲) $4n$ ۳) $4mn$ ۴) m^2n	۱
۲	**جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.** الف) عدد صفر، یک عدد گویا نیست. درست ☐ نادرست ☐ ب) حاصل ضرب دو عدد اول، عددی مرکب است. درست ☐ نادرست ☐ ج) یک لوزی که قطرهایش برابر است مربع نام دارد. درست ☐ نادرست ☐ د) تساوی $a+b=(a-b)-$ همواره برقرار است. درست ☐ نادرست ☐	۱
۳	**جمله های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید.** الف) معکوس معکوس هر عدد برابر با ..... است. ب) در هر متوازی الاضلاع زاویه های ..... مکمل هستند. ج) مقدار عبارت x^2 2- به ازای $x=3$ برابر با ..... است. د) ب م م دو عدد نسبت به هم اول، مساوی ..... است. هـ) اگر وسط ضلع های هر لوزی را به طور متوالی به هم وصل کنیم ..... تشکیل می شود. و) دو خط عمود بر یک خط، با هم ..... هستند.	۱/۵
۴	**حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.** الف) $-40+35+80-17-40=$ ب) $-32-21+12+3\times7=$ ج) $1+2+3+...+98+99+100=$ د) $(1-10)(-10-9)(-9-8)...(-1-9)(1-10)=$	۲
۵	**کسر زیر را تعیین علامت کنید و سپس ساده کنید.** $\frac{(-4)\times20\times(-9)}{(-3)\times(-100)}$	۱
۶	**حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.** الف) $\frac{11}{5}+\left(-\frac{3}{7}\right)=$ ب) $\left(\frac{3}{8}\div\frac{1}{2}\right)\times\left(-\frac{9}{4}\right)=$	۱/۵

۷	تساوی های زیر را کامل کنید. (۱۵ و ۳۰) = (۲۰ و ۱۹) =	۱
۸	به روش غربال اعداد اول بین ۱ تا ۳۰ را به دست آورید.	۱
۹	مجموع دو عدد اول ۱۴۳ می باشد. آن دو عدد کدامند؟	۰/۵
۱۰	آیا دو عدد ۱۸ و ۳۵ نسبت به هم اول هستند؟ چرا؟	۰/۷۵
۱۱	دور عددهای مرکب خط بکشید. ۷۳ و ۶۳ و ۵۳ و ۴۳	۰/۵
۱۲	مجموع زاویه های داخلی ۱۸ ضلعی منتظم را به دست آورید	۰/۷۵
۱۳	در شکل های زیر مقدار مجهول را به دست آورید.  	۱/۵
۱۴	در متوازی الاضلاع زیر مقدار y را به دست آورید. 	۱
۱۵	با توجه به شکل های زیر، اندازه ی زاویه ی x را بنویسید. الف)  ب) 	۱/۵
۱۶	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $-۳(۲x-۳y+۵)=$ ب) $-۵x(۳x)=$ ج) $(x-۲)(y+۳)=$ د) $۲(۳a-b)+۶(b-a)=$	۲
۱۷	مقدار عبارت $۳-۲a$ را به ازای $a=۵$ به دست آورید.	۰/۵
۱۸	عبارت زیر را تجزیه کنید. $۴a-۶b=$	۰/۵
۱۹	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(-۲xy)^۲=$	۰/۵
	موفق و سربلند باشید	۲۰