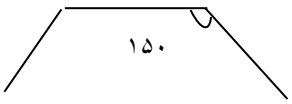
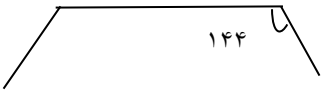
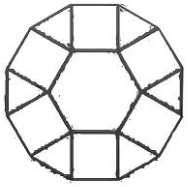
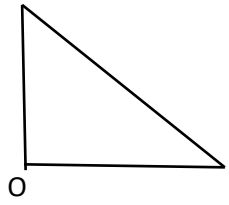
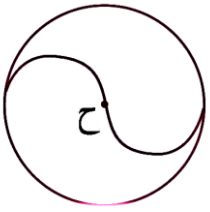
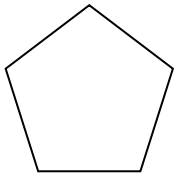
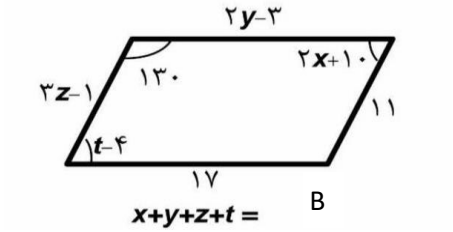
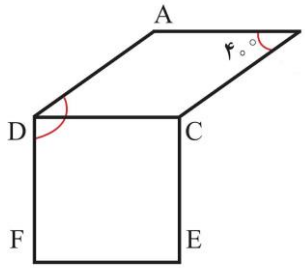
نام ونام خانوادگی:	**نام پدر:**	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶**
نام درس: ریاضی	بسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش مازندران	**نوبت اول**
پایه تحصیلی : هشتم	**اداره آموزش وپرورش شهرستان گلوگاه** **مدرسه غیردولتی فردوسی(متوسطه اول)**	**مدت امتحان:۸۵ دقیقه**

ردیف	**************سوالات امتحان**************	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید :** **الف) هر عددی که به کسر تبدیل شود عدد گویا نام دارد :** درست ◯ نادرست ◯ **ب) حاصل جمع هر دو عدد اول عددی مرکب است .** درست ◯ نادرست ◯ **پ) در روش غربال اولین مضرب هر عدد اول که خط می خورد مربع آن عدد اول است .** درست ◯ نادرست ◯ **ت) متوازی الاضلاع خط تقارن ندارد و مرکز تقارن دارد .** درست ◯ نادرست ◯	۱
۲	عبارات و جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید . الف) حاصلضرب دو عدد معکوس برابر ..... است . ب) برای تشخیص اول یا مرکب بودن عدد ۱۷۳ حداکثر ..... تقسیم لازم است . پ) هر چه تعداد اضلاع چند ضلعی منتظم بیشتر باشد زاویه خارجی ..... می شود و زاویه داخلی..... می شود .	۱
۳	گزینه مناسب را با علامت √ مشخص کنید . ۱) کدام عدد زیر مرکب است ؟ (عدد اول نیست) الف) ۴۷ ( ) ب) ۹۷ ( ) ج) ۹۱ ( ) د) $\sqrt{121}$ ۲) معکوس اعداد طبیعی در کدام فاصله ی اعداد زیر قرار دارند ؟ ◯ $0 \leq X \leq 0$ ◯ $0 < X \leq 1$ ◯ $0 \leq X < 1$ ◯ $0 < X < 1$ ۳) در عبارت مقابل هر عدد را به نزدیکترین عدد صحیح گرد کنید سپس حاصل را بدست آورید . $-1\frac{14}{15} + 2\frac{1}{17} \quad -3\frac{2}{19}$ ◯ -۲ ◯ -۳ ◯ ۲ ◯ -۱ ۴) کدام کسر یا عدد زیر بزرگتر است ؟ ◯ $\frac{7}{8}$ ◯ $\frac{6}{7}$ ◯ $\frac{13}{15}$ ◯ $\frac{11}{13}$ ۵) وسط اضلاع کدام چهارضلعی را به صورت متوالی به هم وصل کنیم مستطیل حاصل می شود؟ الف) متوازی الاضلاع ◯ ب) مستطیل ◯ ج) مربع ◯ د) لوزی ◯ ۶) قطر های متوازی الاضلاع .....هستند . الف) برابرند ◯ ب) منصف هستند ◯ ج) بر هم عمودند ◯ د) نیمساز هستند ◯	۳
۴	بین دو عدد گویای $\frac{7}{9}$ و $\frac{5}{7}$ سه عدد گویا بنویسید .	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۵	حاصل عبارت های زیر را بنویسید : (در صورت لزوم ساده کنید) (اولویت ها را در انجام اعمال ریاضی رعایت کنید) $-1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{4} \times \frac{-8}{5}$ $\qquad 1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 =$ $(\frac{3}{5} - (+\frac{2}{5})) \times \frac{5}{12} =$ $\qquad -8 + 8 \div 8 \times 8 =$ $-1 - \frac{1}{3} \div \frac{8}{3}$	۲
۶	مجموع اعداد فرد و زوج را از یک تا صد بدست آورید . 1+3+5+7+ ..... +93+95+97+99 = 2+4+6+8+ ..... +94+96+98+100 =	۱
۷	در جاهای خالی علامت ($+$ ، $-$ ، $\times$ یا $\div$) قرار داده . طوری که حاصل عبارت ، بزرگترین مقدار ممکن باشد . $0 \square (-5) \square (-6) \square (+\frac{1}{3}) \square (+1) \square -1\frac{1}{3} = \square$	۱/۵
۸	اختلاف دو عدد اول ۲ می باشد و مجموع آنها ۶۰ می باشد . حاصل ضرب آن دو عدد را بدست آورید :	۱
۹	الف)یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشد . ب) عدد ۱۸۷ ، اول است یا مرکب ؟ ..... ج) با تجزیه و رسم نمودار درختی و حاصلضرب شمارنده های اول ب م م و ک م م $\quad (۵۰،۶۴) \quad [۶۴،۵۰]$ را بدست بیاورید .	۲/۵
۱۰	در روش غربال ۳۵-۲۵ چند عدد خط می خورد ؟ ۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰-۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵ در این فاصله اولین عدد اولی که مضرب آن شروع به خط خوردنی می کند کدام است ؟ مضارب چند عدد اول خط می خورد ؟	۱
۱۱	عبارت های سمت راست را به سمت چپ که درست است وصل کنید . - متوازی الاضلاعی که زاویه های قائمه دارد ◯ مربع - متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر دارد ◯ لوزی - متوازی الاضلاعی که چهار ضلع مساوی زاویه های آن قائم است ◯ مستطیل - چهار ضلعی که دو ضلع موازی دارد . ◯ ذوزنقه	۱

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی : ..... ریاضی پایه هشتم صفحه سوم	
۱۲	شکل زیر قسمتی از بشقاب های قدیمی است . این بشقاب ها چند ضلعی منظم بوده است ؟  ..... 	
۱۳	*ب* سه نوع کاشی به شکل زیر که شامل شش ضلعی منظم و مربع و مثلث است سطحی را طرح کاشی زده ایم . نوع مثلث را مشخص کنید با علت ؟ 	۱
۱۴	الف - خط تقارن شکل (۱) ..... ب – آیا شکل (۲) مرکز تقارن دارد ؟ ..... پ) قرینه ی مثلث را موازی تکمیل کنید که O مرکز تقارن شکل جدید باشد .    (۱) (۲) ت) .....   ث) لوزی = ABCD مربع = DCEF ..... = ADF زاویه اش چند است ؟	۲/۷۵

جمع بارم : ۲۰

نمره با عدد:	نمره با حروف:	موفق و موید باشید
		طراح سوال:محمودجانلو