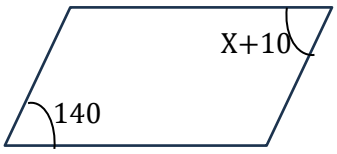
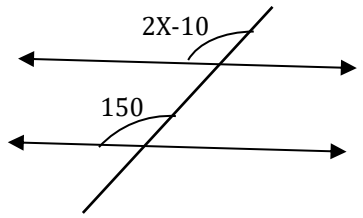
نام: نام خانوادگی: نام پدر:	به نام خدا مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج آموزشگاه دوره اول متوسطه ام السلمه	درس : ریاضی آزمون : نوبت اول پایه : هشتم مدت : 90 دقیقه تاریخ :1404/10/03	محل مهر مدرسه

با خودکار آبی و خوش خط پاسخ دهید.

ردیف	سوالات	بارم
1	**درستی یا نادرستی هر یک را مشخص کنید.** الف) جمله های $2yx$ و $-3xy$ با هم متشابه اند. درست☐ نادرست☐ ب) تمام اعداد اول فرد هستند. درست☐ نادرست☐ ج) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. درست☐ نادرست☐ د) بین دو عدد صحیح بیشمار کسر وجود دارد. درست☐ نادرست☐	1
2	**جملات زیر را با کلمات یا عدد مناسب کامل کنید.** **الف)** تنها عددی که نمی تواند معکوس داشته باشد ..... است. **ب)** به هر عدد کسری که به صورت $\frac{a}{b}$ باشد (a و b عدد صحیح و $b \neq 0$)، عدد ..... می گوییم. **ج)** دو عدد نسبت به هم اول هستند اگر ((ب . م . م)) دو عدد برابر با..... باشد. **د)** مجموع زاویه های داخلی مثلث ..... درجه است	1
3	**گزینه صحیح را انتخاب کنید .** **الف) « مربع متوازی الاضلاعی است که .....** **1)** چهار ضلع آن برابرند. **2)**زاویه های قائمه دارد. **3)** چهار ضلع مساوی و زاویه های قائمه دارد. **4)** قطر ها بر هم عمود نیستند. **ب) با کدامیک از کاشی های منتظم زیر به تنهایی نمی توان کاشی کاری کرد؟** **1)** 3 ضلعی **2)** 6 ضلعی **3)** 4 ضلعی **4)** 5 ضلعی **ج) اگر n عددی طبیعی باشد کدام یک از عبارت های زیر،عدد زوج را نشان می دهد.** **1)** $2n$ **2)** $2n-1$ **3)** $2n+1$ **4)** $2n+3$ **د) بزرگترین عدد اول دو رقمی عدد ..... است.** **1)** 93 **2)** 97 **3)** 99 **4)** 98	2
4	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید** الف) $\left(-\frac{6}{5}\right)+\left(-\frac{12}{25}\right)=$ ب) $\left(\frac{3}{5}-\left(+\frac{2}{5}\right)\right)\times\frac{5}{12}=$ پ) $\left(-\frac{3}{5}\right)\div\left(\frac{1}{2}-\frac{2}{3}\right)=$	2/5

www-kanoon-ir

5	**با استفاده از روش غربال اعداد اول 1تا30 را بنویسید و دور اعداد اول خط بکشید.**	1/25
6	**با استفاده از روش تقسیم کردن (بخش پذیری) مشخص کنید که اعداد 97 اول است یا مرکب؟(نوشتن راه حل الزامی است)**	1/25
7	**ب. م . م جفت عدد های داده شده را بنویسید.** $(\mathbf{15},\mathbf{6}) =$ $(\mathbf{1}.\mathbf{4}) =$ $(\mathbf{3},\mathbf{5}) =$ $(\mathbf{24},\mathbf{25}) =$ $(\mathbf{3},\mathbf{3}) =$	2/5
8	**در هر شکل با تشکیل معادله مقدار x را پیدا کنید.**  	2
9	**نتیجه گیری و عبارت کلامی مربوط به آن راکامل کنید.** $a \perp b$ $a \perp c$ ➡ ..... **دو خط عمود بر یک خط**.....	1
10	**در دوازده ضلعی منتظم موارد زیر را حساب کنید.** **الف)** اندازه هر زاویه داخلی **ب)** اندازه هر زاویه خارجی	1/5
11	**عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.** الف) $6xy - 2a - 3 - 8xy - 10 =$ ب) $(x + 3)(x + 3) =$ پ) $(x + 2)(x - 1) =$	3
12	**با توجه به رابطه x و y مقدارy را برای x های مختلف پیدا کنید.** $\mathbf{y = x - 7}$ **x** | **y** 4 | -2 | | -14	1