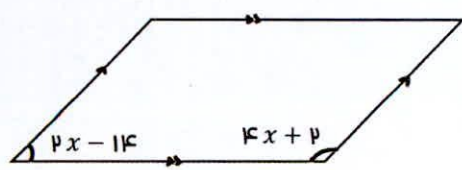
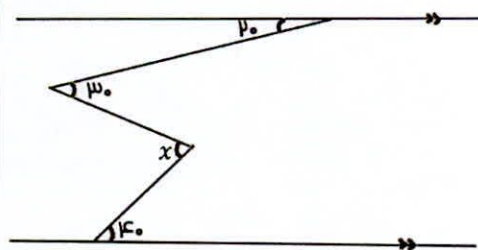
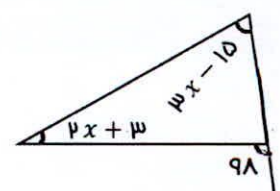
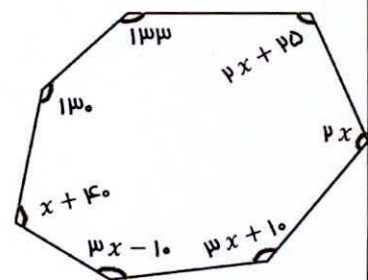


هوالعلیم نام و نام خانوادگی: شعبه:		امتحان درس ریاضی پایه هشتم دبیرستان غیردولتی شمس (دوره اول)	ساعت شروع: تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۱ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
ردیف	سوالات (صفحه ۱)		بارم
۱	جملات درست را با "ص" و جملات نادرست را با "غ" مشخص کنید. الف - دو خط عمود بر یک خط با هم موازی اند () ب - مستطیل یک شکل منتظم است. () ج - اعداد اول را نمی توان به صورت ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت. () د - معکوس دو عدد ۱ و ۱- برابر با خودشان می شود. ()		۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف - "ب.م.م" دو عدد اول برابر با است. ب - در مثلث هر زاویه خارجی برابر است با ج - یک ۱۵ ضلعی منتظم محور تقارن دارد. د - متوازی الاضلاعی که زاویه قائمه دارد نامیده می شود.		۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف - در کدام چهار ضلعی ها قطر ها با هم مساوی اند؟ ۱- لوزی و مستطیل ☐ ۲- متوازی الاضلاع و مربع ☐ ۳- لوزی و مربع ☐ ۴- مربع و مستطیل ☐ ب - کدام شکل محور تقارن ندارد؟ ۱- ذوزنقه متساوی الساقین ☐ ۲- مثلث متساوی الساقین ☐ ۳- متوازی الاضلاع ☐ ۴- هفت ضلعی منتظم ☐		۱
۴	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $= 163 - \dots - 19 - 15 - 11 - 7 -$		۱
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $\frac{\frac{1}{3} - \frac{1}{5}}{-\frac{7}{10} \div \frac{14}{5}} =$ ب) $\left[\frac{5}{12} - \frac{8}{9} + \frac{1}{6} \right] \div \left(-\frac{5}{24} \right) =$		۲

ردیف	سوالات صفحه ۲	بارم
۶	تعریف کنید. الف - چندضلعی : ب - مربع :	۱/۵
۷	آیا عدد ۲۷۷ اول است ؟ چرا ؟	۱
۸	به کمک غربال اعداد اول را مشخص کنید و به سوالات پاسخ دهید. (مشخص کنید هر عدد به عنوان مضرب کدام عدد خط میخورد) ۱۵۲ ۱۵۱ ۱۵۰ ۱۴۹ ۱۴۸ ۱۴۷ ۱۴۶ ۱۴۵ ۱۴۴ ۱۴۳ ۱۴۲ ۱۴۱ ۱۵۳ ۱۵۴ ۱۵۵ ۱۵۶ ۱۵۷ ۱۵۸ ۱۵۹ ۱۶۰ ۱۶۱ ۱۶۲ ۱۶۳ ۱۶۴ الف - مضرب های کدام اعداد اول را باید خط بزنیم. ب - در بین عدد های بالا کدام اعداد به عنوان مضرب ۵ خط می خورند ؟	۲
۹	الف - اگر اندازه هر زاویه داخلی یک شکل منتظم ۱۷۰ درجه باشد آن شکل چند ضلعی است ؟ ب - اندازه یک زاویه داخلی یک ۶۰ ضلعی منتظم چند درجه است ؟ ج - مجموع زوایای داخلی یک ۱۵ ضلعی را حساب کنید.	۱/۵
۱۰	اندازه x را در هر شکل بیابید.	۴
   		

هوالعلیم نام و نام خانوادگی : شعبه :		امتحان درس ریاضی پایه هشتم دبیرستان غیردولتی شمس (دوره اول)	ساعت شروع : تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۱ مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
ردیف	سوالات (صفحه ۳)		بارم
۱۱	عبارت های زیر را ساده کنید. $4x(x - y) + 10xy + 3x^2$ الف $(2x - 3)^2 =$ ب		۱/۵
۱۲	ب م م و ک م م دو عدد ۲۴۰ و ۳۰۰ را بدست آورید.		۱/۵
۱۳	سه برابر مجموع دو عدد اول ۳۰۹ شده است . آن دو عدد را بیابید.		۱