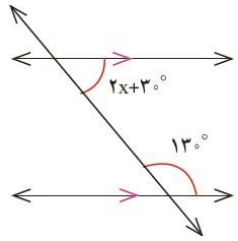
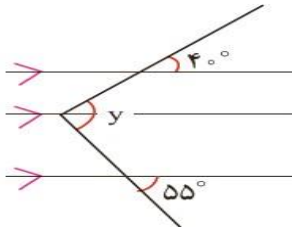
اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان/منطقه/ ناحیه نام آموزشگاه: علامه حلی ۱	محل مهر آموزشگاه	نام درس: ریاضی
نام و نام خانوادگی:	پاسخنامه نیاز: دارد □ ندارد ■	تعداد صفحه: ۳ / شماره صفحه: ۱
تعداد سؤال: ۱۳	زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع:
		تاریخ امتحان: ۹ / ۱۰ / ۱۴۰۲

ردیف	سوالات آزمون	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف)معکوس کسر $\frac{2}{3}$ برابر با $\frac{3}{2}$ است. درست نادرست ب) همه ی اعداد اول فرد هستند. درست نادرست ج) در مستطیل قطرها عمودمنصف یکدیگرند درست نادرست د) جملات جبری y و $5y$ متشابه هستند. درست نادرست	۱
۲	جملات زیر را کامل کنید. الف) به هر عدد که بتوان به صورت کسر $\frac{a}{b}$ که درآن a و b عدد های صحیح باشند و $b\neq0$ نوشت ..... میگویم. ب) اگر ب.م.م دو عدد برابر یک باشد، میگوییم آن دو عدد ..... هستند. ج) به چند ضلعی هایی که همه ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی است،..... گفته میشود. د) اگر n عددی طبیعی باشد، عدد $2n-1$ همواره عددی ..... است . (زوج – فرد)	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید . الف) در تساوی $\frac{3}{7}=\frac{12}{x}$ مقدار xکدام است . الف) ۲۸ ب) ۱۳ ج) ۳۱ د)۱ ب) کدام شکل مرکز تقارن دارد . الف)۲۱ ضلعی منتظم ب)۵۲۱ ضلعی منتظم ج)۱۲۵ ضلعی منتظم د)۱۲۲ضلعی منتظم ج) درتجزیه عبارت $42xy^3-35x^2y^2$ عامل مشترک کدام است ؟ الف) $7xy^2$ ب) $8x$ ج) $7x^2y$ د) $8xy^2$	۱
۴	عبارت سمت راست را به عبارت مربوطه در سمت چپ وصل کنید (در سمت چپ یک عبارت اضافی میباشد) . الف) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر دارد . ب) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع مساوی و زاویه های قائمه دارد . ج) متوازی الاضلاعی که زاویه های قائمه دارد. د) چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد . ذوزنقه مستطیل مربع لوزی متوازی الاضلاع	۱
۵	اندازه هر زاویه داخلی و خارجی یک هشت ضلعی منتظم را پیدا کنید.	۱.۵

www-kanoon.ir

اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان/منطقه/ ناحیه نام آموزشگاه : علامه حلی ۱	محل مهر آموزشگاه	نام درس: ریاضی
نام و نام خانوادگی:	پایه : هشتم	رشته :
	پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ■	تعداد صفحه: ۳ — شماره صفحه: ۲
تعداد سؤال: ۱۳	زمان امتحان : ۹۰ دقیقه — ساعت شروع:	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۱۰ / ۹

۶	الف) با تشکیل معادله مقدار x را مشخص کنید.  ب) اندازه زاویه مجهول را به دست آورید. 	۲
۷	به کمک محور ، حاصل جمع زیر را به دست آورید. $(\frac{+7}{5}) + (-\frac{9}{5}) =$	۱
۸	حاصل عبارت های زیر را پیدا کنید . الف) $(-\frac{6}{5})+(-\frac{12}{25}) =$ ب) $(\frac{-7}{9})\div(-\frac{28}{27}) =$ ج) $1-\frac{1-\frac{3}{2}}{-1+\frac{3}{2}} =$	۳
۹	با روش تقسیم مشخص کنید که عدد ۹۷ اول است یا مرکب ؟	۱/۵
۱۰	اگر اعداد ۱تا ۱۰۰ را بنویسیم و غربال کنیم الف) اولین عددی که با مضرب ۷ خط میخورد کدام است ؟ ب) آخرین عددی که خط میخورد کدام است ؟	۱

www-kanoon.ir

اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان/منطقه/ ناحیه نام آموزشگاه: علامه حلی ۱	محل مهر آموزشگاه	نام درس: ریاضی
نام و نام خانوادگی:		پایه : هشتم — رشته :
	پاسخنامه نیاز: دارد □ ندارد ■	تعداد صفحه: ۳ — شماره صفحه: ۱
تعداد سؤال: ۱۳	زمان امتحان : دقیقه ۹۰ — ساعت شروع:	تاریخ امتحان: ۹ / ۱۰ / ۱۴۰۲

۱۱	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $9x+7x-8x-3+11x+5=$ ب) $(a-b)(a-b)=$	۲
۱۲	تجزیه کنید. الف) $ab-ac=$ — ب) $36x^2y^2-18xy+72x^3y^3=$	۲
۱۳	معادله زیر را حل کنید . $\frac{x+1}{2}=\frac{x+2}{3}$	۲

موفق باشید _ ایزدی

جمع نمره : ۲۰