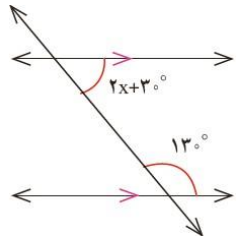
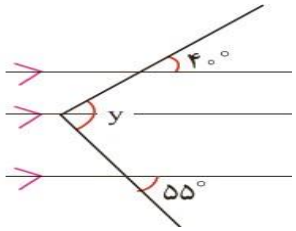
اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان/منطقه/ ناحیه نام آموزشگاه: علامه حلی ۱	محل مهر آموزشگاه	نام درس: ریاضی
نام و نام خانوادگی:	پاسخنامه نیاز: دارد □ ندارد ■	تعداد صفحه: ۳ / شماره صفحه: ۱
تعداد سؤال: ۱۳	زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع:
		تاریخ امتحان: ۹ / ۱۰ / ۱۴۰۲

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

www-kanoon-ir

پاسخ نویسی توسط
ملینا شرفی
رتبه ۴۹۱ منطقه ۳
علوم کامپیوتر دانشگاه الزهرا

مدرسه : علامه حلی قر وه
درس : ریاضی
مقطع هشتم

سؤال ۱ ه
الف) درست
ب) غلط
ج) غلط
د) درست

سؤال ۲ ه
الف) عدد ~~[illegible]~~ گویا
ب) نسبت به حجم اول
ج) چند ضلعی منتظم
د) فرد

سؤال ۳ ه
الف) الف
ب) د
ج) الف

سؤال ۴ ه
الف) لوزی
ب) مربع
ج) مستطیل
د) ذوزنقه

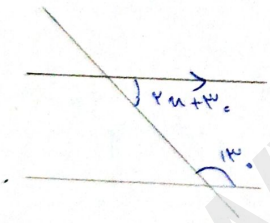
سؤال ۵ ه

زاویه داخلی : $\frac{180 \times (8-2)}{8} = 135$

زاویه خارجی : $\frac{360}{8} = 45$

یا

$180 - 135 = 45$



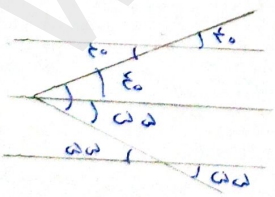
$2x + 30 + 130 = 180$

$2x = 20$

$x = 10$

سؤال ۶ ه
الف)

ب)



$y = 55 + 40 = 95$

www-kanoon-ir

سؤال 8

الف) $\frac{-6}{5} + \left(\frac{-12}{25}\right) = \frac{-30-12}{25} = \frac{-42}{25}$

ب) $\frac{-7}{9} \div \left(\frac{-28}{27}\right) = \frac{-7}{9} \times \left(\frac{-27}{28}\right) = \frac{3}{4}$

ج) $1 - \frac{1-\frac{3}{2}}{-1+\frac{3}{2}} = 1 - \frac{-\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = 1-(-1) = 2$

سؤال 9

۲۷ اول است. چون اگر ۲۷ رو بر ۲، ۵، ۳، ۷ تقسیم کنیم باقی مانده خواهد داشت

سؤال 10

الف) ۲۳

ب) ۹۱

سؤال 11

الف) $9x + 7x - 8x - 3 + 11x + 5 = 19x + 2$

ب) $(a-b)(a-b) = a^2 - 2ab + b^2$

سؤال 12

الف) $ab - ac = a(b-c)$

ب) $36x^2y^2 - 18xy + 72x^3y^3 = 18xy(2xy - 1 + 6x^2y^2)$

سؤال 13

$\frac{x+1}{2} = \frac{x+2}{3}$

$3x + 3 = 2x + 4$

$x = 1$

ملیناشرنی مباب – علوم کامپیوتر الزهرا