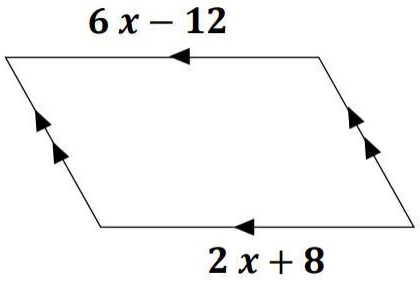
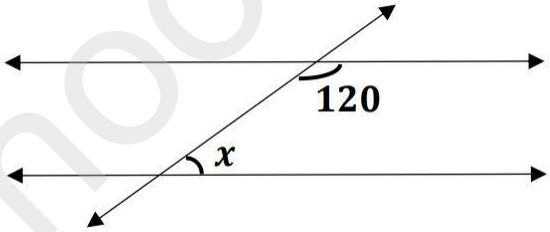
باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چرداول		دبیرستان شهید باهنر سنگ سفید		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: اول	درس:ریاضی	پایه:هشتم	متوسطه اول		
شامل ۱۲ سوال در ۲ صفحه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه		
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر	
				علی رستمی مهر	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید. الف)برای تقسیم اعداد گویا کسراول را در قرینه کسر دوم ضرب می کنیم . ب)اگر (ک.م.م) دو عدد برابر یک باشد می گوییم دو عدد نسبت به هم اول هستند. ج)مجموع زاویه های خارجی هر نوع چند ضلعی محدب برابر ۳۶۰ درجه است. د)جملات yx^2 و yx^2متشابه هستند .	۲
۲	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید. الف)..... تنها عددی است که معکوس ندارد . ب) .....چهار ضلعی منتظم است . ج)مجموع زوایای داخلی یک ۵ ضلعی برابر .....درجه است . د)مربع نوعی .....است .	۲
۳	جدول زیر را کامل کنید. عدد / نوع: طبیعی، صحیح، گویا $-\frac{7}{3}$ | -8	۱/۵
٤	کسر زیر را ساده کنید. $\frac{8 \times 18}{12 \times 16} =$	۱
٥	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $\left(-\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{7}{4}\right) =$ $(-3\frac{1}{2}) \div (\frac{12}{7}) =$	۲
٦	اعداد ۱تا۲۰ را بنویسید و به روش غربال دور اعداد اول خط بکشید.	۱/۵

www-kanoon-ir

۷	**با تقسیم کردن اول یا مرکب بودن اعداد ۱۲۷ و ۹۷ را تعیین کنید.**	۱/۵
۸	**عبارت زیر را کامل کنید و برای آن شکل رسم کنید و به زبان ریاضی بیان کنید.** **دو خط عمود بر یک خط .....**	۱
۹	**در شکل های زیر مقدار x را به دست آورید.**  	۲
۱۰	**اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم را به دست آورید .**	۱/۵
۱۱	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .** $(a+3)(a-3)=$ $(a+2)(a-5)=$	۲
۱۲	**با توجه به رابطه $y=2x-3$ جدول زیر را کامل کنید.** **x** | **4** | **-2** | | | **y** | | | **0** | **5**	۲

« موفق باشید »

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چرداول		دبیرستان شهید باهنر سنگ سفید	نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: اول	درس:ریاضی	پایه:هشتم	متوسطه اول	
شامل ۱۲ سوال در ۲ صفحه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه		
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر
				علی رستمی مهر

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید. الف)برای تقسیم اعداد گویا کسراول را در قرینه کسر دوم ضرب می کنیم . ✗ ب)اگر (ک.م.م) دو عدد برابر یک باشد می گوییم دو عدد نسبت به هم اول هستند. ✗ ج)مجموع زاویه های خارجی هر نوع چند ضلعی محدب برابر ۳۶۰ درجه است. ✓ د)جملات yx^2 و yx^2 متشابه هستند . ✓	۲
۲	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید. الف).....صفر..... تنها عددی است که معکوس ندارد . ب) .....مربع.....چهار ضلعی منتظم است . ج)مجموع زوایای داخلی یک ۵ ضلعی برابر .....۵۴۰.....درجه است . د)مربع نوعی .....مستطیل.....است .	۲
۳	جدول زیر را کامل کنید.	۱/۵

عدد / نوع	-8	$-\frac{7}{3}$
طبیعی	✗	✗
صحیح	✓	✗
گویا	✓	✓

ردیف	سؤالات	بارم
٤	کسر زیر را ساده کنید. $\frac{\cancel{8}^{۲} \times \cancel{18}^{۳}}{\cancel{12}_{۲} \times \cancel{16}_{۴}} = \frac{۳}{۴}$	۱
۵	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $\left(-\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{7}{4}\right) = + \frac{۳ \times ۷}{۵ \times ۴} = \frac{۲۱}{۲۰}$ $(-3\frac{1}{2}) \div (\frac{12}{7}) = - \frac{۷}{۲} \times \frac{۷}{۱۲} = - \frac{۴۹}{۲۴}$	۲
٦	اعداد ۱تا۲۰ را بنویسید و به روش غربال دور اعداد اول خط بکشید. ۱ , ۲ , ۳ , ۴ , ۵ , ۶ , ۷ , ۸ , ۹ , ۱۰	۱/۵

۱۱ , ۱۲ , ۱۳ , ۱۴ , ۱۵ , ۱۶ , ۱۷ , ۱۸ , ۱۹ , ۲۰

www-kanoon-ir

۹۷ اول است

۷	با تقسیم کردن اول یا مرکب بودن اعداد ۱۲۷ و ۹۷ را تعیین کنید.	۱/۵
۸	عبارت زیر را کامل کنید و برای آن شکل رسم کنید و به زبان ریاضی بیان کنید. دو خط عمود بر یک خط	۱
۹	در شکل های زیر مقدار x را به دست آورید.	۲
۱۰	اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم را به دست آورید .	۱/۵
۱۱	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $(a+3)(a-3)=$ $(a+2)(a-5)=$	۲
۱۲	با توجه به رابطه $y=2x-3$ جدول زیر را کامل کنید.	۲

۱۲۷ اول است.

$L_1 \perp M$
$L_2 \perp M$ $\Rightarrow L_1 \parallel L_2$

$6x-12 = 2x+8 \Rightarrow 4x=20 \Rightarrow x=5$

$x = 180-120$
$x = 60$

$(12-2)\times 180 \div 12 = 1800 \div 12 = 150$

$a^2-3a+3a-9 = a^2-9$

$a^2-5a+2a-10 = a^2-3a-10$

x	4	-2	$\frac{3}{2}$	۴
y	۵	-۷	0	5

« موفق باشید »