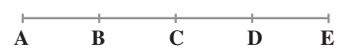
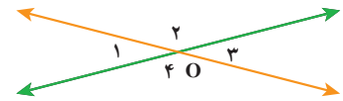
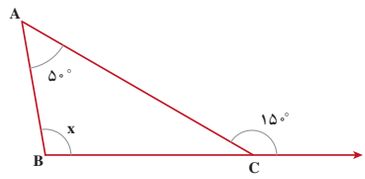
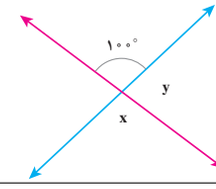
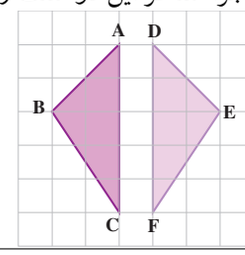
بسمه تعالی

سوالات ارزشیابی نوبت اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳		اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات امتحان درس ریاضی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک			
پایه تحصیلی هفتم		دبیرستان دوره اول متوسطه یاور معتقد ۲			
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸		ساعت آزمون:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه		
نام	نام‌خانوادگی	کلاس	شماره صندلی	نام دبیر	

ردیف	سوالات	بارم
۱	الف) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آن‌ها ..... است. ب) قرینه قرینه عدد ۵ برابر است با ..... ج) چندضلعی که همه ضلع‌ها و زاویه‌هایش برابر باشند را چندضلعی ..... می‌گوییم. د) وقتی قرینه (تقارن) شکلی را نسبت به یک خط رسم می‌کنیم، تصویر به‌دست آمده **مساوی** با شکل اولیه است اما ..... تغییر می‌کند. ه) اولین عدد صحیح کوچکتر از ۶− عدد ۷− است؟ صحیح □ غلط □ و) دو زاویه $\hat{A}$ و $\hat{B}$ را مکمل گوییم هرگاه اگر $\hat{A}+\hat{B}=۹۰^\circ$. صحیح □ غلط □	۱/۵
۲	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید: الف) $-۸-(-۵)=$ ب) $-(+۱۶)+(-۱۰)-(-۹)=$ ج) $(-۲)\times(-۳)\times(-۵)=$ د) $(-۳۲)\div(-۸)=$	۲
۳	ابتدا عبارت داخل پرانتز را محاسبه و سپس ضرب و تقسیم‌های زیر را انجام دهید: الف) $(-۴۰+۳۵)\times(۲۲-۱۸)=$ ب) $\Big((-۴)\times(-۶)\Big)\div\Big((-۱۵)\div۵\Big)=$	۱/۵
۴	حاصل عبارت جبری زیر را به ساده‌ترین شکل ممکن بنویسید: $۴(۲y+x+۲)-۸(-x+y+۲)=$	۱/۲۵
۵	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=۳$ و $y=۴$ به‌دست آورید. $x(y.y-۸)\div۱۲=$	۱
۶	معادله روبرو را حل کنید: $-۹x+۲۴=۳x$	۱
۷	$x=۳$ جواب معادله $\frac{۳x-۳}{۲}+\frac{x-۱}{۲}=۴$ است. صحیح □ غلط □	۰/۵
۸	ابتدا سه عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید و سپس در جای خالی آخر جمله n ام الگو را بنویسید ۱, ۳, ۵, ۷, ..., ..., ..., ...	۱
۹	اگر پاره‌خط‌های AB، BC، CD و DE با هم برابر باشند، تساوی‌های زیر را کامل کنید: $\overline{CE}=.....\overline{AE}$ $\overline{AC}=.....\overline{AB}$ $\overline{BC}=.....\overline{BC}$ $\overline{AE}=.....\overline{BE}$ 	۱
ردیف	ادامه سوالات	بارم

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
۱۰	در شکل زیر دو خط یکدیگر را در نقطه $\hat{O}$ قطع کرده‌اند. $\left.\begin{array}{l}\hat{O}_1+\hat{O}_2=\ldots\ldots\\ \hat{O}_3+\hat{O}_2=\ldots\ldots\end{array}\right\}\Longrightarrow \ldots\ldots\ldots=\ldots\ldots\ldots$ 	۱
۱۱	اندازه زاویه‌های x و y را در شکل‌های زیر بیابید.  	۱/۵
۱۲	در شکل زیر دو مثلث هم‌نهشت هستند. ابتدا هم‌نهشت بودن دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. سپس تساوی اجزا متناظر این دو مثلث را کامل کنید. $\overset{\Delta}{ABC}$ ..... $\overset{\Delta}{\ldots\ldots}$  $\hat{A}=\ldots\ldots,\quad \overline{AB}=\ldots\ldots$ $\hat{B}=\ldots\ldots,\quad \ldots\ldots=\overline{EF}$ $\hat{C}=\ldots\ldots,\quad \ldots\ldots=\ldots\ldots$	۱/۵
۱۳	الف) به هر عدد طبیعی بزرگتر از ۱ که فقط به خودش و عدد یک بخش‌پذیر باشد ..... می‌گوییم. ب) هر عدد طبیعی بزرگتر از **۱** حداقل دو شمارنده دارد. صحیح ☐ غلط ☐	۰/۵
۱۴	شمارنده‌های اول عددهای زیر را با رسم نمودار درختی پیدا کنید و آن‌ها را به صورت ضرب شمارنده‌های اول بنویسید: ۴۲ ۳۶ $۴۲=\ldots\ldots\ldots\ldots$ $۳۶=\ldots\ldots\ldots\ldots$	۱/۵
۱۵	ب. م. م عبارت روبرو را پیدا کنید: $(۱۲,۱۸)=$	۱/۲۵
۱۶	سومین مضرب عدد ۱۲ برابر است با ☐ ۱۵ ☐ ۴ ☐ ۳۶ ☐ ۹	۰/۵
۱۷	ابتدا مخرج مشترک کسر زیر را با محاسبه **ک . م . م** مخرج پیدا کنید، سپس حاصل جمع را به‌دست آورید: $\frac{۷}{۱۵}+\frac{۲}{۱۲}=$	۱/۵
	« موفق باشید» جمع بارم:	