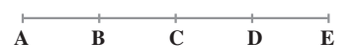
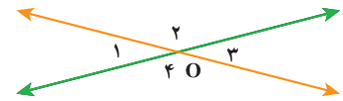
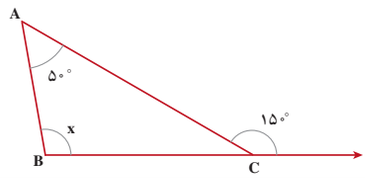
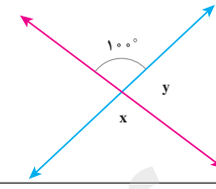
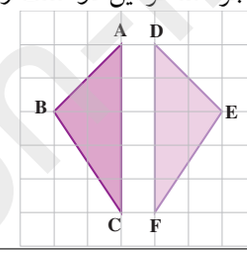
بسمه تعالی

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. $\left.\begin{array}{l}\hat{O}_1+\hat{O}_2=\ldots\ldots\\ \hat{O}_3+\hat{O}_2=\ldots\ldots\end{array}\right\}\Longrightarrow \ldots\ldots=\ldots\ldots$ 	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:	

www-kanoon.ir

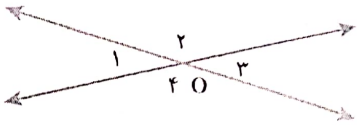
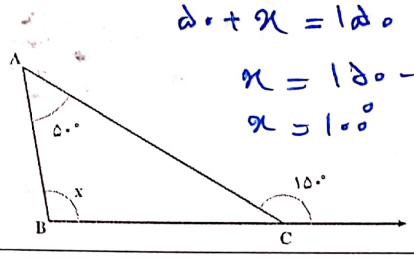
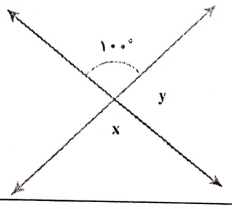
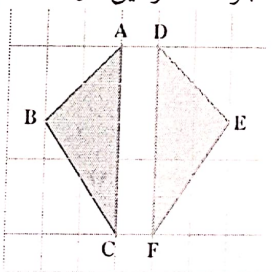
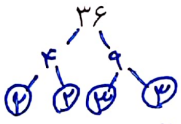
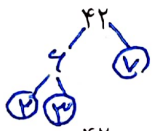
بسمه تعالی

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 صفر است. ب) قرینه قرینه عدد ۵ برابر است با ..... ۵ ..... ج) چندضلعی که همه ضلع‌ها و زاویه‌هایش برابر باشند را چندضلعی ..... منتظم ..... می‌گوییم. د) وقتی قرینه (تقارن) شکلی را نسبت به یک خط رسم می‌کنیم، تصویر به‌دست آمده مساوی با شکل اولیه است اما جهت ... 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 $\hat{A}+\hat{B}=90^\circ$. ☐ صحیح ☑ غلط	۱/۵
۲	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید: الف) $-8-(-5)=-8+5=-3$ ب) $+9-10-16=-17$ ج) $(-2)\times(-3)\times(-5)=-30$ د) $(-32)\div(-8)=+4$	۲
۳	ابتدا عبارت داخل پرانتز را محاسبه و سپس ضرب و تقسیم‌های زیر را انجام دهید: الف) $(-20+35)\times(22-18)=-20$ ب) $\left((-4)\times(-6)\right)\div\left((-15)\div 5\right)=-8$	۱/۵
۴	حاصل عبارت جبری زیر را به ساده‌ترین شکل ممکن بنویسید: $2(2y+x+2)-8(-x+y+2)=8y+4x+8+8x-8y-16=12x-8$	۱/۲۵
۵	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=3$ و $y=4$ به‌دست آورید. $x(y.y-8)\div 12=3\times(4\times4-8)\div 12=24\div 12=2$	۱
۶	معادله روبرو را حل کنید: $-9x+24=3x \rightarrow -9x-3x=-24 \rightarrow -12x=-24$ $x=\frac{-24}{-12}=2 \rightarrow x=2$	۱
۷	$x=3$ جواب معادله $\frac{x-1}{2}+\frac{3x-3}{2}=4$ است. ☑ صحیح ☐ غلط $\frac{3-1}{2}+\frac{3\times3-3}{2}=1+3=4$ → باطرف دوم برابر است → $2x=3$ جواب است	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, ۹, ..., ۱۱, ..., ۱۳, ..., ۱۵. n: ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ... n الگو: ۱ ۳ ۵ ۷ ۹ ... $(2n-1)$	۱
۹	اگر پاره‌خط‌های AB، BC، CD و DE با هم برابر باشند، تساوی‌های زیر را کامل کنید: $\overline{AC}=2\overline{AB}$ $\overline{CE}=\frac{1}{2}\overline{AE}$ $\overline{AE}=\frac{4}{3}\overline{BE}$ $\overline{BC}=1\overline{BC}$ A B C D E	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.  $\hat{O}_1 + \hat{O}_2 = 180$ $\hat{O}_3 + \hat{O}_2 = 180$ $\Rightarrow \hat{O}_1 = \hat{O}_4$	۱
۱۱	اندازه زاویه‌های x و y را در شکل‌های زیر بیابید.  $50 + x = 150$ $x = 150 - 50$ $x = 100^\circ$ متقابل به راس $x = 100$ $y + 100 = 180$ $y = 180 - 100$ $y = 80$  	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.  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ $\hat{A} = \hat{D}$، $\overline{AB} = \overline{DE}$ $\hat{B} = \hat{E}$، $\overline{BC} = \overline{EF}$ $\hat{C} = \hat{F}$، $\overline{AC} = \overline{DF}$	۱/۵
۱۳	الف) به هر عدد طبیعی بزرگتر از ۱ که فقط به خودش و عدد یک بخش‌پذیر باشد عدد اول.. 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:  $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$  $42 = 2 \times 3 \times 7$	۱/۵
۱۵	ب. م. م عبارت روبرو را پیدا کنید: $(12, 18) = 6$ $12 = 2 \times 2 \times 3$ $18 = 2 \times 3 \times 3$ $\Rightarrow 2 \times 3 = 6$	۱/۲۵
۱۶	سومین مضرب عدد ۱۲ برابر است با ۱۲ , ۲۴ , ۳۶ , ۴۸ , ... ☐ 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: $\frac{7}{15} + \frac{2}{12} = \frac{28}{60} + \frac{10}{60} = \frac{38}{60}$ $12 = 2 \times 2 \times 3$ $15 = 3 \times 5$ $\Rightarrow (12, 15) = 3$ $\Rightarrow$ ک.م.م $[12, 15] = \frac{12 \times 15}{3} = 60$	۱/۵

« موفق باشید»

جمع بارم: