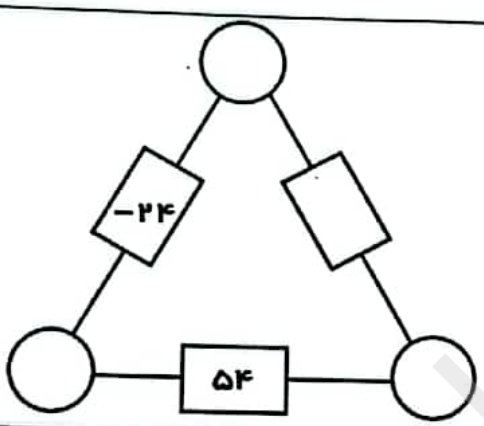
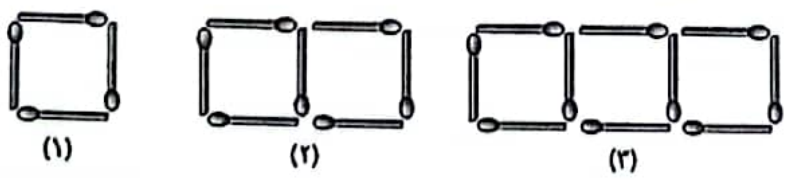
اداره آموزش و پرورش شهرستان گلوگاه مدرسه غیر دولتی راه‌دانش (متوسطه اول) آزمون نوبت اول - دیماه ۱۴۰۳		
سوالات آزمون درس: ریاضی	پایه: هفتم	رشته تحصیلی: متوسطه اول
نام و نام‌خانوادگی:	نام پدر:	نام دبیر: آقای مهدی رحیمی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحات: ٤

ردیف	سؤالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) عددهای ... و ۳ و ۲ و ۱ را اعداد حسابی گویند. درست ☐ نادرست ☐ ب) عددهای صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. درست ☐ نادرست ☐ ج) هشت واحد بیشتر از یک عدد را به صورت جبری $8a$ نشان می‌دهیم. درست ☐ نادرست ☐ د) چندضلعی‌هایی که هیچ زاویه بزرگتر از 180° ندارند، کاو نامیده می‌شوند. درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید. الف) اگر ضرب دو عدد صحیح، صفر شود، حداقل یکی از آنها ..... است. ب) به یک تساوی جبری که به ازای بعضی از عددها به تساوی عددی تبدیل می‌شود، ..... می‌گویند. ج) به چندضلعی‌هایی که همه ضلع‌ها و زاویه‌هایشان با هم مساوی است، چند ضلعی ..... گفته می‌شود. د) وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می‌دهیم، تصویر به‌دست‌آمده، ..... و ..... شکل اولیه است.	۱/۲۵
۳	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها ۲۴ و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار ممکن باشد.	۱
۴	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times \ldots \times 1\frac{1}{99} \times 1\frac{1}{100} =$	۱
۵	در یک کارگاه تولیدی، ۴۹۶۰ جفت کفش تولید شده که $\frac{3}{8}$ آنها پسرانه و بقیه دخترانه است. اگر قیمت هر جفت کفش پسرانه ۳۵۰۰۰۰ تومان و قیمت هر جفت کفش دخترانه ۴۲۰۰۰۰ تومان باشد، درآمد این کارگاه چقدر است؟	۱/۲۵

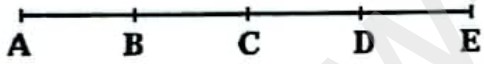
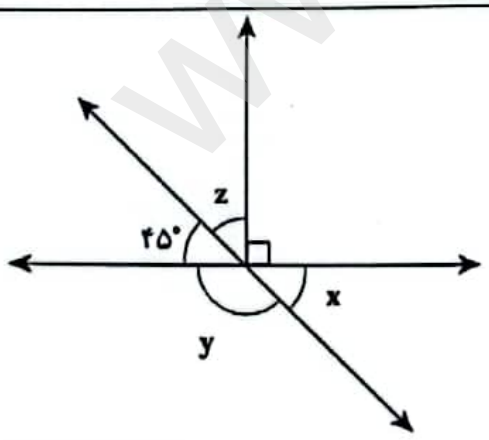
www-kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱	عددها را از کوچکتر به بزرگتر و از چپ به راست مرتب کنید. ۲۳- و ۱۲ و ۳۴- و ۵- و ۰ و ۴۵ و ۱۵- و ۵ و ۱- و ۲	
۲	الف) $-10-(-20)=$ ب) $(-13)+((-9)+17)=$ ج) $(28\div(-4))\times(+3)=$ د) $-5\times(-4-(-3))=$	۷ حاصل عبارات زیر را به دست آورید.
۱		حاصل ضرب عددهای روی رأس‌های مثلث، روی هر ضلع نوشته شده است. جاهای خالی را کامل کنید.
۱	ساختمانی از ۷ طبقه روی همکف و ۳ طبقه زیر همکف تشکیل شده است. احمد در طبقه ۲- است. او ابتدا ۳ طبقه بالا رفت؛ بعد ۲ طبقه پایین آمد و از آنجا ۵ طبقه بالا رفت. احمد هم اکنون در کدام طبقه است؟	
۷۵		شکل n ام چند چوب کبریت خواهد داشت؟

www.kanoon.ir

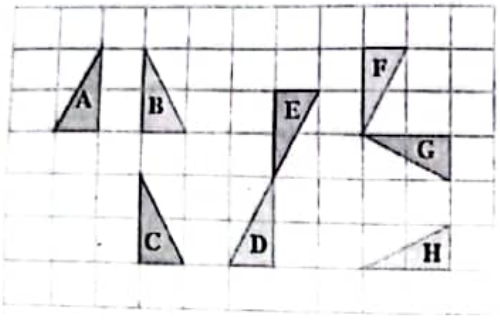
Scanned with CamScanner

۱۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $4(y+x+2)-8(x-y+1)=$	
۱۲	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=8$ و $y=1$ به دست آورید. $-6x+y(x-y)=$	۱
۱۳	معادله زیر را حل کنید. $3x=6x-7$	۱
۱۴	محسن برای خرید ۸ مداد ۴۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۸۰۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر مداد چند تومان بوده است؟ (با نوشتن معادله حل کنید)	۱
۱۵	اگر پاره‌خط‌های با هم برابر باشند، تساوی‌ها را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید.  $\overline{AC}=\cdots\overline{AB}$ $\quad\overline{CE}=\cdots\overline{AE}$ $\overline{AE}=\cdots\overline{BE}$ $\quad\overline{BC}=\cdots\overline{BC}$	۱
۱۶	با توجه به شکل، اندازه زاویه‌های مجهول را بیابید.  	۰/۷۵

www-kanoon-ir

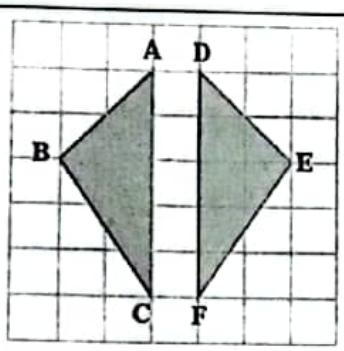
Scanned with CamScanner

۱۳	هر شکل با یک تبدیل، به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر پیکانه نوع تبدیل انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید.	۱/۵



$$A \xrightarrow{\text{تقارن}} B \longrightarrow C \longrightarrow D \longrightarrow E \longrightarrow F \longrightarrow G \longrightarrow H$$

۱۸	در شکل مقابل دو مثلث هم‌نهشت دیده می‌شود. ضلع‌ها و زاویه‌های مساوی دو شکل را با علامت‌گذاری مشخص کنید. تساوی اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید. $\hat{A} =$ $\overline{AB} =$ $\hat{B} =$ $=$ $\hat{C} =$ $=$	۱/۵



جمع نمرات

نمره باعدد	نمره به حروف	امضاء

Scanned with CamScanner