نام و نام خانوادگی:

پایه: هشتم (۲)

نام دبیر: مهدی رحیمی

نام درس: ریاضی

به نام خدا

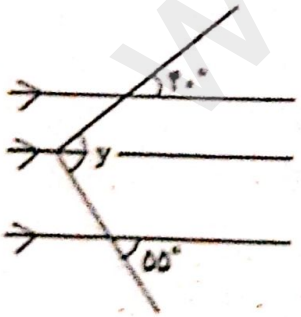
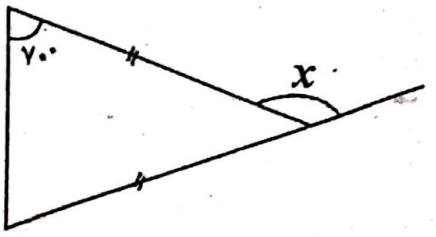
اداره کل آموزش و پرورش استان
مازندران
شهرستان گلوگاه
دبیرستان غیردولتی راه دانش گلوگاه

امتحان نوبت اول (۱)
تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۲۵
دبیرستان پسرانه غیردولتی راه دانش
زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۳ صفحه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. ☐ درست ☐ نادرست ب) عددهای طبیعی به دو قسمت تقسیم می‌شود: اعداد اول و اعداد مرکب. ☐ درست ☐ نادرست ج) به چندضلعی که همه ضلع‌هایش با هم برابر باشند، چندضلعی منتظم گویند. ☐ درست ☐ نادرست د) اگر وسط ضلع‌های یک مربع را به هم وصل کنیم، یک مربع ساخته می‌شود. ☐ درست ☐ نادرست ه) عدد دو رقمی $\overline{ab}$ را به صورت $a+b$ ۱۰ می‌نویسیم. ☐ درست ☐ نادرست	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید. الف) کوچکترین عدد صحیح مثبت، ..... می‌باشد. ب) اگر ب.م.م دو عدد برابر یک باشد، دو عدد را .....گویند. ج) اگر شکلی را حول یک نقطه، ۱۸۰ درجه دوران دهیم و نتیجه دوران روی خودش منطبق شود، گوییم شکل ..... دارد. د) حاصل‌ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد، عددی ..... است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱- مجموع زوایای خارجی هر n ضلعی برابر چند درجه است؟ الف) 180° ☐ ب) 360° ☐ ج) 90° ☐ د) 60° ☐ ۲- حاصل $(x+7)(x-7)$ برابر کدام است؟ الف) x^2-7 ☐ ب) $49-x^2$ ☐ ج) x^2-49 ☐ د) x^2+49 ☐	۱
۴	حاصل عبارات زیر را به‌دست آورید. الف) $3-(2-(1-7)-1)=$ ب) $-0/8\div 4=$ ج) $\left(-\frac{3}{8}+\frac{1}{6}-\frac{8}{9}\right)\div\frac{-7}{24}=$	۲

ادامه سؤالات در صفحه بعد

www.kanoon.ir

	سؤالات	بارم
	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب کنید: 2 و $-\frac{1}{2}$ و $-\frac{3}{5}$ و 0 و $\frac{1}{10}$ و $\frac{3}{5}$	۲
۶	الف) اعداد اول بین ۴۰ و ۶۰ را بنویسید. ب) آیا عدد ۱۰۷ عددی اول است یا مرکب؟ (با توضیحات کامل و تقسیم‌ها نوشته شود)	۲/۵
۷	سه عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۳ شمارنده‌ی اول دیگری نداشته باشند.	۰/۷۵
۸	الف) مستطیل را تعریف کنید. ب) سه مورد از خاصیت‌های مستطیل را بنویسید.	۲/۵
۹	با توجه به شکل‌های زیر، مقادیر مجهول x و y را محاسبه کنید.   	۱/۵

ادامه سؤالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

ردیف	سؤالات	بارم
۱۰	اندازه‌ی هر یک از زاویه‌ی داخلی و خارجی یک ۲۰ ضلعی منتظم را محاسبه کنید.	۱/۵
۱۱	عبارات زیر را ساده کنید. الف) $(a+۳)(a-۳) =$ ب) $(x+۱)^۲ =$	۱
۱۲	با توجه به رابطه‌ی بین x و y، مقدار y را پیدا کنید. $y = -۲x + ۱$	۱
۱۳	معادله زیر را حل کنید. $\frac{۱}{۲} - \frac{۲x-۱}{۴} = \frac{۳}{۴}$	۱/۲۵
۱۴	با تجزیه صورت و مخرج کسر زیر، آن را تا حد امکان ساده کنید. $\frac{a^۲ - a}{ab - b} =$	۰/۷۵

x	۰	۱	۲	-۱
y				

نمره با عدد: نمره تجدید نظر با عدد:

نمره با حروف: نمره تجدید نظر با حروف:

نام و نام خانوادگی دبیر: امضاء نام و نام خانوادگی دبیر: امضاء