اداره آموزش و پرورش شهرستان گلوگاه
مدرسه غیر دولتی راه‌دانش (متوسطه اول)
آزمون نوبت اول - دی ماه ۱۴۰۴

سوالات آزمون درس: ریاضی	پایه: هشتم	رشته تحصیلی: متوسطه اول
نام و نام‌خانوادگی:	نام پدر:	نام دبیر: ایمان کریمی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۱۷	مدت امتحان: ۹۰دقیقه	تعداد صفحات: ۲

ردیف	سوالات	نمره
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) بین دو عدد ۷ و ۸ بی شمار عدد گویا وجود دارد. ◯ ب) دو عدد ۹ و ۲۱ نسبت به هم اول هستند. ◯ ج) اندازه زاویه خارجی مثلث، برابر است با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن. ◯ د) همه مضرب های یک عدد طبیعی مرکب هستند. ◯	۱
۲	**جاهای خالی را کامل کنید.** الف) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ب.م.م آن دو عدد برابر ..... است. ب) مجموع زاویه های خارجی یک دوازده ضلعی منتظم ..... است. ج) هشت ضلعی منتظم مرکز تقارن ..... (دارد/ ندارد) د) ۱۰ ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد.	۱
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** A) در کدام چهار ضلعی ها قطر ها عمود منصف یکدیگرند؟ الف) لوزی و مستطیل ب) لوزی و مربع ج) مربع و مستطیل د) متوازی الاضلاع و مستطیل B) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟ الف) ۴ ب) $\sqrt{8}$ ج) $-\sqrt{1}$ د) $\sqrt{25}$ C) می خواهیم سطحی را فقط با یک نوع کاشی بپوشانیم. کدام کاشی مناسب است ؟ الف) ۵ ضلعی منتظم ب) ۶ ضلعی منتظم ج) ۷ ضلعی منتظم د) ۸ ضلعی منتظم D) کدام یک از اعداد زیر فقط دو شمارنده اول دارد؟ الف) ۵۳ ب) ۲۷ ج) ۶۴ د) ۵۷	۱
۴	**جمع زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را بدست آورید.** $\left(-\frac{۶}{۴}\right)+\left(-\frac{۹}{۴}\right)=$	۱
۵	**کسر زیر را ساده کنید.** $\frac{(-۳۲)\times(+۳۹)}{(-۱۳)\times(-۴۰)}=$	۱
۶	**عدد های ۱ تا ۸۰ را نوشته و غربال می کنیم. با توجه به آن به سوال های زیر پاسخ دهید.** الف) اولین عددی که خط می خورد چیست؟ ب) اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می خورد چیست؟ پ) عدد ۵۶ با مضرب کدام عدد خط می خورد؟ د) عدد ۳۹ زودتر خط می خورد یا ۲۵ ؟	۱
۷	**الف) با ذکر دلیل مشخص کنید که عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب؟** **ب) مجموع دو عدد اول ۵۵ است. آن دو عدد را مشخص کنید.**	۱/۵

www-kanoon.ir

Scanned with CamScanner

ردیف	سوالات	نمره
۸	حاصل عبارت های زیر را مشخص کنید.	۲/۵
۹	عبارت های جبری زیر را ساده کنید.	۲
۱۰	حاصل جمع دو عدد زوج و فرد، فرد است یا زوج؟ چرا؟	۱
۱۱	با توجه به جدول زیر و رابطه x و y ، جاهای خالی را پر کنید.	۱
۱۲	ابتدا صورت و مخرج کسر را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری تبدیل کنید و سپس آن را ساده کنید.	۱
۱۳	معادله های زیر را حل کنید.	۲
۱۴	در شکل های زیر مقدار x را بدست آورید. (چهار ضلعی، متوازی الاضلاع است)	۱/۵
۱۵	شکل زیر قسمتی از یک پشقاب قدیمی است. این پشقاب چند ضلعی منتظم بوده است؟چرا؟	۱
۱۶	تساوی زیر را کامل کنید. (رسم شکل الزامی است)	۰/۵

$-۲۳/۶ \quad ۹/۲۰ =$

$\left(-\frac{۲}{۳}+\frac{۳}{۴}\right)\times\left(-\frac{۵}{۶}\right)=$

$\frac{۵}{۱۲}+\left(-\frac{۱}{۶}\right)=$

$-۵y^{۲}-۷y(۳y+۲)=$

$(x+۶)(x-۶)=$

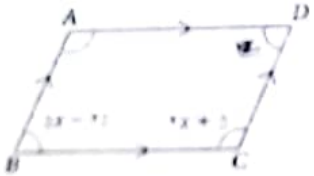
x	y
۰	
	۷
−۲	

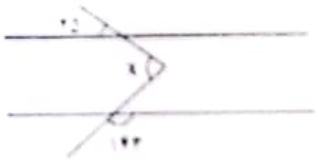
$y=۳x-۵$

$$\frac{۴bx-۲x}{۲ab-a}$$

$\frac{۵}{۶}x-\frac{۱}{۳}=\frac{۱}{۶}x+۳$

$-۲x=۵x+۲۸$







$\left.\begin{matrix}a\perp b\\ d\perp b\end{matrix}\right\}\rightarrow$ .....

موفق و پیروز باشید!

Scanned with CamScanner