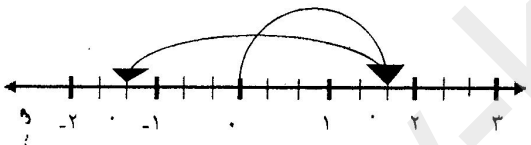
بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مینودشت
نام آموزشگاه: نیکان
نام دبیر: آذر هلاکو

نام و نام خانوادگی دانش آموز :
رشته تحصیلی :
پایه تحصیلی : هشتم
عنوان درس : ریاضی

تعداد صفحه : ۴
تعداد سوال : ۱۷
زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه
تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸

محل مهر آموزشگاه

ردیف	« برای گسترش اندیشه خود باید بیشتر از آنچه یاد میگیریم فکر کنیم. »	بارم
	فصل اول	
۱	الف- هر عدد گویا یک عدد صحیح است. درست☐ نادرست☐ ب- معکوس عدد صفر خود صفر است. درست☐ نادرست☐ ت- معکوس هر عدد گویا از خودش بزرگتر یا کوچیکتر است. درست☐ نادرست☐ ث- حاصل عبارت $۲ \times ۵ - ۳$- کدام گزینه است؟ الف) ۱۶- ☐ ب) ۱۶ ☐ ج) ۱۳- ☐ د) ۱۳ ☐ د- کدام عدد گویا نیست؟ الف) صفر ☐ ب) $-\sqrt{۱۶}$ ☐ ج) ۰/۲۷ ☐ د) $\sqrt{۲۰}$ ☐ ذ- کدام از بقیه کوچیکتر است؟ الف) ۷/۳- ☐ ب) $-\frac{۵۰}{۶}$ ☐ ج) صفر ☐ د) $-۱\frac{۱}{۹}$ ☐ ح- قرینه معکوس عدد $۲\frac{۳}{۵}$ ..... می شود. و- بزرگترین عدد صحیح منفی ۳ رقمی عدد ..... است.	۲
۲	با توجه به محور یک جمع با عددهای گویا بنویسید.  	۰/۷۵
۳	الف- حاصل را بصورت تقریبی بدست آورید. $-۱\frac{۱۴}{۱۵} + ۱۷/۹$ ب- در جای خالی علامت + و - را طوری قرار دهید تا حاصل بزرگترین مقدار ممکن شود و حاصل را کاملا بدست آورید. $-۵ \square (-۶) \square (+۳) =$	۰/۵ ۰/۷۵
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $۲ + ۴ + ۶ + ۸ + ... + ۲۰۰ =$ $۱۴ - ۱۷/۴ =$ $\left(-\frac{۳}{۵} + \frac{۱}{۲}\right) \div \left(-۱\frac{۳}{۵}\right) =$	۳

www.kanoon.ir

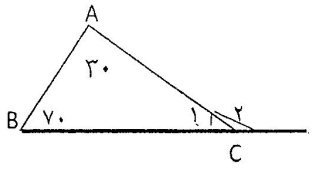
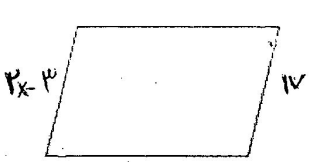
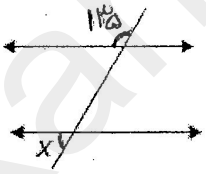
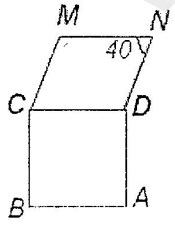
	$= \dfrac{1}{3 - \dfrac{1}{3 - \dfrac{1}{3}}}$	۰

فصل دوم

۵	الف- مجذور هر عدد اول عددی اول است. درست☐ نادرست☐ ب- اگر ب.م.م دو عدد برابر با یک باشد ..... آن دو عدد برابر با حاصل ضرب آنهاست. ت- برای اینکه بفهمیم ۱۰۳ اول است یا مرکب حداکثر به ..... تقسیم نیاز است. ث- کوچکترین عدد مرکب عدد ..... است. چ- کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اول اند؟ الف) ۶ و ۱۸ ☐ ب) ۹ و ۲۱ ☐ ج) ۲۵ و ۲۴ ☐ د) ۵ و ۵ ☐ ج- در مجموعه مقابل چند عدد اول وجود دارد؟ {۹۱ و ۹۳ و ۸۷ و ۳۷ و ۶۳ و ۱} الف) ۱ ☐ ب) ۲ ☐ ج) ۳ ☐ د) ۴ ☐	۱٫۵
۶	اگر مجموع دو عدد اول ۲۵ باشد حاصل ضرب آن دو عدد اول را بدست آورید؟	۰٫۵
۷	الف- دو عدد بنویسید که شمارنده های اول آن ۳ و ۷ باشد؟ ب- دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.	۰٫۵
۸	در روش غربال ۱ تا ۷۰ به سوالات زیر را پاسخ دهید. الف- اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ب- در مرحله حذف مضارب ۵ اولین عددی که برای اولین بار خط می خورد کدام است؟ ج- در مرحله حذف مضارب ۳ ، سومین عددی که برای اولین بار خط می خورد کدام است ؟ د- آخرین عددی که خط می خورد کدام است؟	۱
۹	با روش تقسیم کردن مشخص کنید که عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب؟	۰٫۵

www-kanoon.ir

فصل سوم

۱۰	الف- شش ضلعی منتظم ، مرکز متقارن دارد. درست☐ نادرست☐ ب- لوزی ، یک ۴ ضلعی منتظم است. درست☐ نادرست☐ پ- تعداد محور های تقارن مثلث متساوی الاضلاع ..... می باشد. ت- متوازی الاضلاعی که زاویه قائمه داشته باشد ..... نام دارد. ث- با کدامیک از شکل های زیر در کاشی کاری فقط از یک نوع کاشی استفاده می شود؟ الف) ۶ضلعی منتظم ☐ ب) ۸ ضلعی منتظم ☐ ج) ۷ ضلعی منتظم ☐ د) ۵ شلعی منتظم ☐	۱/۲۵
۱۱	در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $\widehat{C_1} =$ $\widehat{C_2} =$	۰/۵
۱۲	با رسم شکل مناسب رابطه ی زیر را کامل کنید و جای خالی را پر کنید. $\left.\begin{matrix} a \parallel b \\ c \perp b \end{matrix}\right\} \Rightarrow \ldots$ اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود شود ،	۱
۱۳	در شکل زیر با تشکیل معادله مقدار x را پیدا کنید.   	۱/۲۵
۱۴	الف- اندازه هر یک از زاویه های داخلی ۱۲ ضلعی منتظم را به بدست آورید. ب- اندازه هر زاویه ی خارجی یک ۹ ضلعی منتظم را حساب کنید.	۱
۱۵	چهار ضلعی MNCD لوزی است و چهارضلعی ABCD مربع است.  الف- چرا AD = MC است ؟ ب- اندازه زاویه $\widehat{MCB}$ را بدست آورید؟	۰/۱

www-kanoon.ir

	فصل چهارم : « هندسه و استدلال »	
۱۶	الف- دو جمله ی ab^2 و $2ab$- متشابه هستند. درست☐ نادرست☐ ب- ضریب عددی x^2y- عدد یک می باشد. درست☐ نادرست☐ ج- حاصل ضرب دو جمله ($6xy$) (xy) برابر با ..... است. د- در جمله nام الگوی عددی ... و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ به صورت ..... است.	۱
۱۷	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $(x-5)(x+5)=$ $3x(2x-4)=$	۱/۵
	با علما معاشرت کن تا علمت زیاد، ادبت نیکو و جانت پاک شود... **موفق باشید**	