محل مهر آموزشگاه

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ترکمن

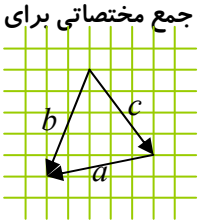
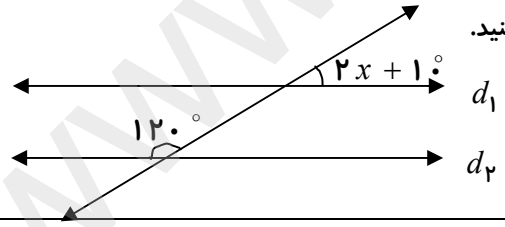
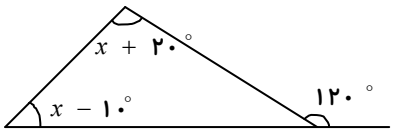
نام و نام خانوادگی:		نام آموزشگاه: مرحوم صفر محمد نیازی	تعداد صفحات آزمون:۳ صفحه
سوالات امتحان درس: ریاضی	نوبت اول	تاریخ آزمون: ۹ / ۱۰ / ۱۴۰۲	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
دانش آموزان پایه : هشتم	شعبه کلاس:	ساعت شروع آزمون : ۹ صبح	طراح سوال : تقی بائی

نمره تصحیح اول	نمره با عدد		نمره تصحیح تجدید نظر	نمره با عدد
	نمره با حروف			نمره با حروف
نام و امضاء مصحح اول			نام و امضاء مصحح دوم	

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله ها و عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) عبارت « ربع و نصف یک عدد » را به صورت $\frac{x}{۵}+\frac{x}{۳}$ نشان می دهیم. ص ☐ غ ☐ ب) عبارت $۳xy+۵yz+۷xz$ را نمی توان تجزیه کرد . ص ☐ غ ☐ ج) قطرهای لوزی محورهای تقارن آن هستند. ص ☐ غ ☐ د) دو بردار را مساوی گویند هر گاه هم جهت هم راستا باشند. ص ☐ غ ☐	۱
۲	سوالات چهار گزینه ای: ۲ ـ ۱) کدام گزینه صحیح است؟ الف)متوازی الاضلاع، مربع است ☐ ب) مربع، مستطیل است ☐ ج) متوازی الاضلاع، لوزی است ☐ د) لوزی، مستطیل است ☐ ۲ ـ ۲) برای تعیین عددهای اول کوچکتر از ۱۰۰ به روش غربال، کدام عدد بعد از ۹۵ خط می خورد؟ الف) ۵۶ ☐ ب) ۶۳ ☐ ج) ۴۹ ☐ د) ۷۷ ☐ ۲ ـ ۳) نصف معکوس عدد $۲\frac{۳}{۵}$ کدام است؟ الف) $\frac{۵}{۳۲}$ ☐ ب) $\frac{۵}{۲۶}$ ☐ ج) $\frac{۵}{۸}$ ☐ د) $\frac{۵}{۴}$ ☐ ۲ ـ ۴) مقدار عددی عبارت $(-۲-۳y)^۳$ به ازای $y=-۱$ کدام است؟ الف) ۱۲ ☐ ب) ۶۴ ☐ ج) ۱ ☐ د) ۵۱۲- ☐	۱
۳	جاهای خالی زیر را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) در n ضلعی منتظم ، اگر n ..... باشد آنگاه n ضلعی مرکز تقارن دارد. ب) عدد ۸۴ ، دارای ..... شمارنده اول مختلف است. ج) کوچکترین عدد گویای غیرمنفی ، عدد ..... است. د) حاصل عبارت $۳a(۲a+۷a)$ برابر است با	۱
۴	به کمک محور حاصل عبارت روبرو را بدست آورید. $\frac{۴}{۳}+(-۱\frac{۲}{۳})=$	۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
۵	حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کرده و آن را $\vec{d}$ بنامید و سپس یک رابطه جمع برداری و یک رابطه جمع مختصاتی برای آن بنویسید.  جمع برداری : جمع مختصاتی :	۱
۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $-۶+۸-۱۰+۱۲-۱۴+۱۶-۱۸+۲۰=$ ب) $-۴/۹+۱/۳=$ ج) $(-۲-۷-۱۹)\div(-۱\frac{۱}{۳}\times ۳\frac{۱}{۲})=$	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۱
۷	الف) دور اعداد مرکب خط بکشید. $\{۱,۴۷\ ,۵۷\ ,۸۳\ ,۹۱,۱۱۷\}$ ب) به روش غربال اعداد اول ۸۵ تا ۱۰۰ را بدست آورید.	۱ ۱
۸	در غربال ۱ تا ۲۰۰ : الف) دومین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می خورد چه عددی است؟ ب) عدد ۱۲۰ با مضرب های چه اعدادی خط می خورد؟	۰/۵ ۰/۵
۹	الف) عبارت زیر را کامل کنید و برای آن یک شکل رسم کنید. $\left.\begin{matrix}m\perp a\\ a\perp k\end{matrix}\right\}\Rightarrow .....$ ب)در شکل زیر دو خط $d_۱$ و $d_۲$ موازی هستند مقدار x را پیدا کنید. 	۱ ۱
۱۰	الف) در یک ۱۲ ضلعی منتظم اندازه یک زاویه داخلی و خارجی را بدست آورید. ب) در شکل زیر مقدار x را پیدا کنید. 	۱ ۱
۱۱	هر یک از معادلات زیر را حل کنید. $\frac{۳}{۴}x-۳=\frac{۱}{۵}x$ $۵x-۱۲=-۴x-۴۸$	۰/۵ ۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon.ir

ردیف	سوالات	بارم
۱۲	**الف) عبارت جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید.(تجزیه کنید)** $۴x^{۳}y^{۲} - ۸xy^{۲} = \ldots\ldots\ldots\ldots(\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots)$ **ب) حاصل جمع ۳ عدد فرد متوالی برابر ۶۹ شده است کوچکترین این عددها را پیدا کنید.**	۱ ۱
۱۳	**الف) با توجه به رابطه** $y = -۲x - ۵$ **جاهای خالی جدول زیر را پر کنید.** x | ۶ ..... -۵ ..... y | ..... ۳ ..... -۱ **ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $(a - ۳)(a + ۳) =$	۱ ۱
	در پناه حق **موفق و پیروز باشید**	