محل مهر آموزشگاه

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان

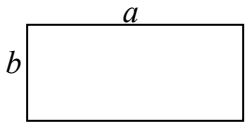
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ترکمن

نام و نام خانوادگی:		نام آموزشگاه: مرحوم صفر محمد نیازی	تعداد صفحات آزمون:۳ صفحه
سوالات امتحان درس: ریاضی	نوبت اول	تاریخ آزمون: ۱۰ / ۱۰ / ۱۴۰۱	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
دانش آموزان پایه : هفتم	شعبه کلاس:	ساعت شروع آزمون : ۸ صبح	طراح سوال : تقی بائی

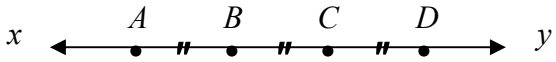
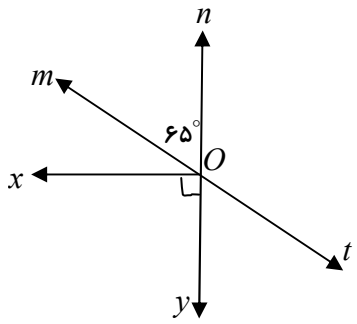
نمره تصحیح اول	نمره با عدد		نمره تصحیح تجدید نظر	نمره با عدد
	نمره با حروف			نمره با حروف
نام و امضاء مصحح اول			نام و امضاء مصحح دوم	

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله ها و عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد. ص ☐ غ ☐ ب) مقدار عددی عبارت جبری $-۵(۱-x)$ به ازای $x=۵$ برابر است با ۲۰+ ص ☐ غ ☐ ج) حاصل جمع دو عدد صحیح که هم علامت نباشند، همواره منفی است. ص ☐ غ ☐ د) در راهبردهای حل مسئله ، « الگوسازی » را « تفکر نظام دار » نیز می گویند. ص ☐ غ ☐	۱
۲	سوالات چهار گزینه ای: ۲ ـ ۱) اگر تمام ضلع های یک چند ضلعی با هم برابر و همه زاویه های آن نیز مساوی باشند، آن چند ضلعی ..... . الف) محدب است ☐ ب) مقعر است ☐ ج) منتظم است ☐ د) همه زاویه هایش تند هستند ☐ ۲ ـ ۲) جواب معادله $x\times x-۳x=۰$ کدام یک از گزینه های زیر است. الف) ۳- ☐ ب) ۳ ☐ ج) ۹ ☐ د) ۹- ☐ ۲ ـ ۳) کدام گزینه زیر صحیح است؟ الف) $۰>-۱۴۰۱$ ☐ ب) $۳=-۳-۰$ ☐ ج) $۹+۸۰+-۱۰۰=-۱۸۹$ ☐ د) $۸=-(-۸)$ ☐ ۲ ـ ۴) حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۴۰ است مجموع این دو عدد حداقل چند است؟ الف) ۱۳ ☐ ب) ۲۲ ☐ ج) ۱۴ ☐ د) ۸ ☐	۱
۳	جاهای خالی زیر را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) اگر یک چندضلعی دارای زاویه بزرگتر از ۱۸۰° باشد، ان چندضلعی را ..... می گویند. ب) ساده شده عبارت $۳x-۳+x-۵-x$ برابر است با ..... . ج) حاصل ضرب یا تقسیم دو عدد هم علامت ، همواره عددی ..... است. د) اگر جمله n اُم یک الگوی عددی $۳n-۸$ باشد جمله چهلم آن برابر با ..... است.	۱
۴	توپی از ارتفاع ۳۲ متری سطح زمین رها می شود اگر بر اثر برخورد با زمین ، نصف ارتفاع قبلی خود بالا بیاید: الف) پس از برخورد با زمین ، برای بار دوم ، تا چه ارتفاعی بالا می آید؟ ب) تا لحظه برخورد با زمین، برای بار سوم ، چند متر را طی کرده است؟	۱/۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

ردیف	سوالات	بارم
۵	**با رقم های ۵ و ۶ و ۴و ۸ تمام عددهای فرد چهار رقمی (بدون تکرار رقم ها) را بنویسید.**	۱/۵
۶	**در یک مزرعه روی هم ۲۴ مرغ و گاو می باشد. اگر مجموع تعداد پاهای آنها ، روی هم ۶۶ باشد، چند مرغ در آن مزرعه می باشد؟**	۱
۷	**الف) با استفاده از محور اعداد، حاصل عبارت روبرو را بدست آورید.** $+۴-(+۶)=$ **ب) حاصل جمع زیر را با استفاده از دایره های سفید (○ = ۱+) و دایره های سیاه (● = ۱-) بدست آورید.** $(+۷)+(-۵)=$ **ج) دمای هوای اهواز ۴۲ درجه بالای صفر است و تبریز ۵۰ درجه سردتر از آن می باشد دمای هوای تبریز چند درجه است؟**	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۸	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید (به روش دلخواه)** $(-۸)+(+۶)=$ $[(+۴۰)\div(-۵)]+۲=$ $(-۴-۲)\times[(+۵)-(-۳)]=$ $= ۱ - ۹ + ۳ - ۱۱ + ۵$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۹	**الف) جمله ی n اُم الگوی عددی زیر را بنویسید و سپس جمله بـیستم آن را بدست آورید.** **۳ و ۷ و ۱۱ و ۱۵ و ۱۹ و ... ...** **ب) محیط و مساحت شکل زیر را به صورت عبارت جبری بدست آورید.(شکل مستطیل است)**  **: محیط** **: مساحت**	۱ ۱
۱۰	**الف) جدول زیر را کامل کنید.** **عبارت کلامی** | **عبارت جبری** ..... | $x-۳$ **چهار واحد بیشتر از دو برابر یک عدد** | ..... **ب) حاصل عبارت زیررا به ساده ترین صورت بنویسید.** $۷x-۶y+۳+۲x+۶y=$	۰/۷۵ ۰/۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

ردیف	سوالات	بارم
۱۱	**الف) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a=-۲$ و $b=۳$ بدست آورید.** $۴a-۲b+۲(۳b-۲a)+۳=$	۱
	ب) معادلات زیر را حل کنید.	۰/۵
	$۳x-۳=۱۷-x$ $\qquad$ $۷x+۲=۱۹$	۰/۷۵
	ج) به ۵ برابر عددی ۴ واحد اضافه کرده ایم حاصل ۳۹ شده است با تشکیل معادله آن عدد را بدست آورید.	۰/۷۵
۱۳	**الف) با توجه به شکل جاهای خالی عبارتهای زیر را پر کنید.** ($\overline{AB}=\overline{BC}=\overline{CD}$)  $\overline{AB}+.....=\overline{AC}$ $\qquad$ $\overline{AD}-\overline{DB}=.....$ $\qquad$ $\overline{AC}=.....\overline{AD}$ $\qquad$ $\overline{AD}=.....\overline{BC}$	۱
	با توجه به شکل زاویه های خواسته شده را بدست آورید  $\hat{xom}=.....$ $\hat{not}=.....$ $\hat{yot}=.....$ $\hat{yom}=.....$	۱