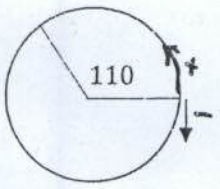
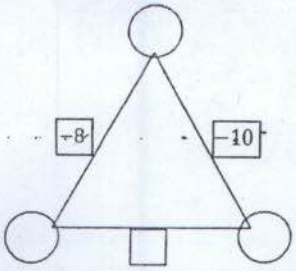
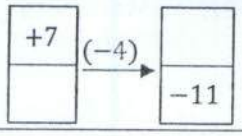
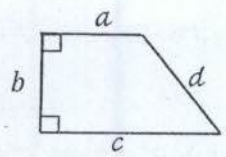
نام :
نام خانوادگی :
نام دبیرستان :
شعبه :

بسمه تعالی،
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گچساران
سوالات آزمون هماهنگ نوبت اول درس ریاضی
پایه هفتم

تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
مدت زمان : ۹۰ دقیقه
نوبت : اول
شیفت : صبح

ردیف	سوالات	بارم
۱	**مناسب ترین راهبرد را انتخاب کنید.** **الف) در یک پارک ، باغچه ای مستطیل شکل به طول ۲۰ و عرض ۱۰ متر را می خواهند به فاصله ۱ متر از لبه پیاده رو درست کنند.** **۱–حدس و آزمایش ۲– رسم شکل ۳–زیر مسئله ۴–روش های نمادین** **ب) با انگشتان یک دست به چند حالت می توان عدد ۳ را نمایش داد.** **۱–رسم شکل ۲–حدس و آزمایش ۳–الگویابی ۴–الگوسازی**	۰/۵ ۰/۵
۲	**مجموع سن سه نفر ۱۱ و حاصل ضرب آنها ۴۰ است، سن این سه نفر را مشخص کنید.** (راهبرد حدس و آزمایش) ۱۴	۱
۳	**حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** (حل مسئله ساده تر) $\left(1-\frac{1}{2}\right)\times\left(1-\frac{1}{3}\right)\times\left(1-\frac{1}{4}\right)\times\ldots\times\left(1-\frac{1}{70}\right)=$	۱
۴	**الف) عدد مربوط به شکل را به صورت علامت دار بنویسید.**  ..... **الف) جمع زیر را روی محور نشان دهید.** $(-2)+(+5)=$	۰/۵ ۰/۷۵
۵	**الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه خودش برابر با ..... است.** **ب) بزرگترین عدد صحیح منفی سه رقمی برابر است با ..... است.**	۱
۶	**دمای هوای شهر سی سخت ۴ درجه زیر صفر است ، و دمای گچساران ۱۳ درجه از سی سخت گرم تر است ، دمای شهر گچساران چند درجه است؟**	۰/۷۵

ردیف	سوالات	بارم
۷	الف) حاصل ضرب دو عدد روی رأس ، روی ضلع است.  	۱
	الف) حاصل را با جدول ارزش مکانی بدست آورید. $-74+81=$	۰/۵
	ب) کامل کنید.  	۰/۵
۸	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $-12-5(-1+(3-4))-(-7)=$	۱
۹	جمله n ام در الگو های زیر بنویسید. $5.8.11.14.\ldots$ $1.4.9.16.\ldots$	۰/۵
۱۰	اگر جمله nام الگوی عددی عبارتی به صورت $\frac{3n-5}{2}$ باشد جمله پانزدهم آن را بدست آورید.	۰/۵
۱۱	عبارت جبری را به صورت کلامی و عبارت کلامی را به صورت جبری بنویسید.	۰/۵
	الف) هفت واحد کمتر از عددی	۰/۵
	ب) $-\frac{1}{2}x+10$	
۱۲	مساحت و محیط شکل را به صورت عبارت جبری بنویسید.  P= S=	0/5
۱۳	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $5\mathcal{K}-2\mathcal{P}-\mathcal{K}+\mathcal{P}=$	0/5
۱۴	مقدار عددی عبارت را به ازای $(x=15 \quad y=-2)$ بدست آورید. $+4(3x+2y)-2(6x+3y)=$	1