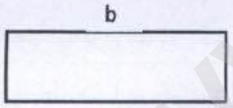
بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد معاونت آموزش متوسطه امتحان هماهنگ استانی دی ماه ـ نوبت بعدازظهر		نام و نام خانوادگی: ساعت امتحان: ۱۳:۳۰ وقت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
سوالات امتحان نوبت اول درس ریاضی	پایه هفتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳

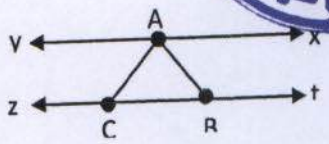
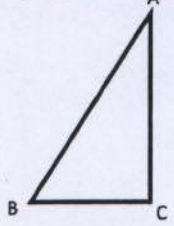
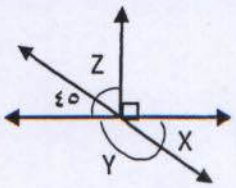
ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) قرینه، قرینه، قرینه (۵-) برابر ۵ می باشد. ب) عددهای صحیح مثبت همان عدد های طبیعی هستند. ج) محیط یک مثلث متساوی الضلاع به ضلع b برابر ۳b می باشد. د) جمله های ۴b و ۷b- متشابه هستند. ه) مجموع دو زاویه مکمل برابر ۹۰ درجه می باشد.	۱/۲۵
۲	**جملات زیر را کامل کنید.** الف) اگر ضرب دو عدد صحیح، مثبت شود، حتما هر دو عدد ..... هستند. ب) اگر حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح مثبت شود، آن عدد صحیح ..... است. ج) چند ضلعی های که حداقل یک زاویه ای بزرگتر از ۱۸۰ درجه دارند، چند ضلعی ..... نامیده می شود. د) در تبدیل انتقال یک شکل در صفحه، تصویر بدست آمده، ..... و ..... شکل اولیه است.	۱
۳	**در سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید.** الف) حاصل $-((۱۲ - ۴ \div ۱۲-))$ کدام گزینه می باشد. ۱) ۳- ۲) ۳ ۳) ۱۵- ۴) ۱۵ ب) با انگشتان یک دست به چند طریق می توان عدد ۲ را نشان داد. ۱) ۵ ۲) ۱۰ ۳) ۶ ۴) ۴ ج) کدام گزینه در مورد تبدیل انتقال **درست است**. ۱) جهت تغییر نمی کند ۲) جهت تغییر می کند ۳) اندازه های تغییر نمی کند ۴) گزینه های ۱و۳ د) کدام یک از جمله های زیر **درست نیست**. ۱) کوچکترین شمارنده هر عدد، عدد یک است. ۲) بزرگترین شمارنده هر عدد خودش است. ۳) همه اعداد اول بزرگتر مساوی ۳ عدد فرد هستند. ۴) هیچ عدد زوجی اول نیست.	۱/۲۵

مدیریت آموزش و پرورش گچساران
دوره اول
دبیرستان غیر دولتی سرای طلبی

۴	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۵ متر داریم. اگر بخواهیم به فاصله یک متر از ضلع های باغچه، دور تا دور آن را دیوار بکشیم، چند متر دیوار باید بکشیم؟	۱
۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{۱}{۳}+\frac{۱}{۹}+\frac{۱}{۲۷}+\cdots+\frac{۱}{۲۱۸۷}=$	۱/۵
۶	عددی را ۳ برابر و ۵ واحد از آن کم کردیم؛ حاصل ۱۶ شد. عدد مورد نظر چند است؟	۱
۷	جمع زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را بدست آورید. $(-۳)+(-۲)=$	۱
۸	$\frac{۱}{۳}$ دانش آموزان کلاسی بسکتبال و $\frac{۱}{۵}$ دانش آموزان آن کلاس فوتبال بازیمی کنند. سایر دانش آموزان که تعدادشان ۱۴ نفر است آنها را تماشا می کنند. این کلاس چند دانش آموز دارد؟	۱
۹	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-۵۰+۲۵-۲۰=$ $((-۲)+(-۳))\times(+۵)=$ $(-۱۸\div ۲)\times(-۳-۷)+(-۶)=$	۱/۵
۱۰	محیط و مساحت مستطیل زیر را بصورت جبری بنویسید. 	۱
۱۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید $۳(۵a-۲)+۴a-۳=$	۱
۱۲	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=-۲, y=۳$ به دست آورید. $(۳x-۲y)+۲(-۳x+۴y)=$	۱
۱۳	معادله زیر را حل کنید. $۳x-۴=x$	۱

www.kanoon.ir

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان غیر دولتی سرای طالقانی
دوره اول

۱۴	در شکل زیر نام خط ها، نیم خط ها و پارخط ها را بنویسید. 	۱
۱۵	دوران یافته شکل زیر را نسبت به راس C به اندازه ۹۰ درجه ساعتگرد رسم کنید و اجزای متناظر هر دو شکل را مشخص کنید. 	۱/۵
۱۶	در شکل زیراندازه زاویه های x و y را مشخص کنید. 	۱
۱۷	تمام شمارنده های عدد ۵۰ را بنویسید.	۱
۱۸	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۳۰ و ۱۸ را به دست آورید.	۱

www.hesanonline.ir