مقطع متوسطه اول

بسمه تعالی

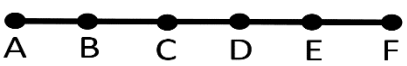
سازمان آموزش و پرورش استان مازندران

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گلوگاه

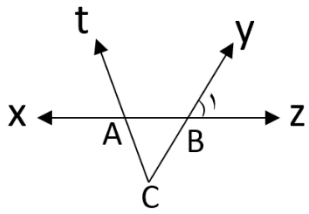
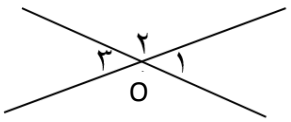
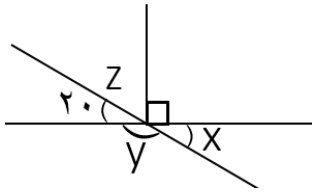
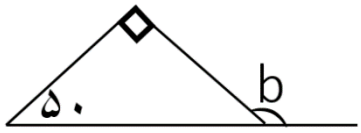
نام و نام خانوادگی:	**دبیرستان : یاران امام**	**مدت امتحان: ۹۰ دقیقه**	**محل امضاء و مهر مدیر آموزشگاه**
	نام درس: ریاضی	**ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح**	
نام دبیر: خانم عرفانی	**پایه: هفتم**	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹**	

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	**درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** ۱) حاصل جمع هر عدد با صفر برابر صفر است. ص ☐ غ ☐ ۲) $a+3$ را می‌توان به صورت $3a$ نوشت. ص ☐ غ ☐ ۳) $x=-3$ جواب معادله $x.x=9$ است. ص ☐ غ ☐ ۴) از یک نقطه بی‌شمار خط راست می‌گذرد. ص ☐ غ ☐ ۵)قرینه هر عدد از خود کوچکتر است. ص ☐ غ ☐ ۶) زاویه کمتر از ۹۰ درجه زاویه تند نام دارد. ص ☐ غ ☐	۱/۵
۲	جملات زیر را کامل کنید. - در جمله $\frac{2}{3}xy$ ضریب عددی ..... و متغیر ..... می‌باشد. - جمله nام یک الگو $2n+1$ می‌باشد جمله دهم برابر ..... است. - بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ..... می‌باشد. - اگر روی خطی ۷ نقطه بگذاریم ..... پاره خط به وجود می‌آید. - مجموعه سه زاویه هر مثلث ..... درجه است.	۱/۵
۳	- محیط مستطیلی به طول x و عرض y کدام است؟ الف) xy ☐ ب) $2x+y$ ☐ ج) $y+x$ ☐ د) $2(x+y)$ ☐ -کدام جمله مشابه $2ab$ است. الف) $2bac$ ☐ ب) $5ba$ ☐ ج) $-3a$ ☐ د) b ☐ حاصل $3\times[18+(-3)-]-$ برابر است با: الف) ۶۳ ☐ ب) ۶۳- ☐ ج) ۴۵ ☐ د) ۴۵- ☐ روی محور اعداد صحیح بین ۳ و ۱۲- چند عدد صحیح وجود دارد؟ الف) ۱۴ ☐ ب) ۱۵ ☐ ج) ۱۱ ☐ د)۱۳ ☐	۲
۴	- با استفاده از روش حذف حالت‌های نامطلوب دو عدد طبیعی بیابید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.	۱
	- توپی از ارتفاع ۱۲ متری رها می‌شود و هر بار پس از برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحاظ رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین برخورد می‌کند چند متر حرکت کرده است؟	۱
	-حاصل عبارت زیر را به دست آورید . $1\frac{1}{2}\times1\frac{1}{3}\times1\frac{1}{4}\times.....\times1\frac{1}{100}=$	۱

www-kanoon-ir

ردیف	شرح سوالات	بارم
۵	حاصل عبارت ۷+۴- را به کمک محور به دست آورید.	۰/۵
	حاصل را به دست آورید. ۱) $۲۴ \div (۳ \times (۴ - ۳)) =$ ۲) $۸ + (-۴) - ۸ - ۵ + ۴ =$	۲
۶	دمای هوای تهران ۴ درجه بالای صفر و دمای اردبیل ۸ درجه زیر صفر است. الف :دمای اردبیل چند درجه از دمای تهران سردتر است؟ ب: میانگین دمای دو شهر را حساب کنید.	۱
۷	الف: عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۲x - ۶y + ۷x - y =$	۱
	ب: مقدار عددی عبارت $۲a + b$ را به ازای $b = -۳, a = ۲$ به دست آورید.	۰/۵
	ج: عبارت کلامی « شش واحد بیشتر از نصف یک عدد » را به صورت جبری بنویسید.	۰/۵
۸	معادلات زیر را حل کنید. $۴x - ۷ = ۱$ $۴ - ۴x = ۱۰x - ۸$	۱
	- برای عبارت زیر یک معادله بنویسید و حل کنید. به نه برابر عددی دو واحد اضافه کرده‌ایم ۷۴ به دست آمده است آن عدد را به دست آورید.	۱
۹	-پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است.  	۱
	-تساوی های زیر را کامل کنید. $\overline{AB} + \overline{BE} = ...$ $\overline{BF} - ..... = \overline{BC}$ با نوشتن عدد مناسب تساوی‌های زیر را کامل کنید. $\overline{AE} = \square \overline{AB}$ $\overline{BD} = \square \overline{CF}$	

www-kanoon-ir

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱۰	در شکل زیر یک پاره خط، یک نیم خط و یک خط نام ببرید.  زاویه $B_{۱}$ را به سه حرف بنویسید. $B_{۱}$ =.....	۱
	تصاویر زیر را با توجه به شکل کامل کنید.  $\left.\begin{matrix}\hat{o}_{۱}+.....=۱۸۰\\ o_{۳}+o_{۲}=.....\end{matrix}\right\}\Rightarrow$.....=..... اگر $O_{۳}=۷۰^{\circ}$ باشد زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید. $\hat{o}_{۲}$ =..... $\hat{o}_{۱}$ =.....	۱/۵
۱۲	اندازه زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.  X = ... Y =..... Z =.....  $\hat{b}$ = ...	۱

نمره: با عدد:	**با حروف :**	**نمره تجدید نظر: با عدد:**	**با حروف:**
امضا دبیر:	**تاریخ:**	**نام و امضا دبیر:**	**تاریخ:**

موفق باشید