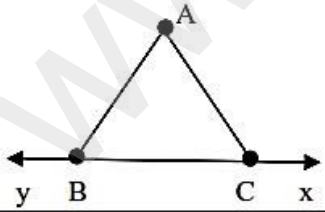
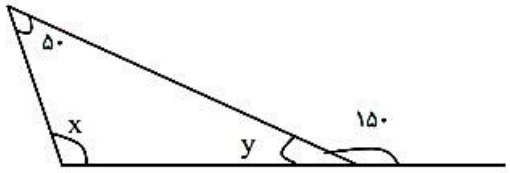
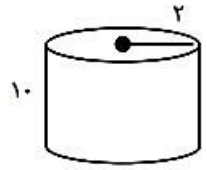
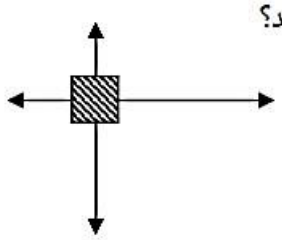
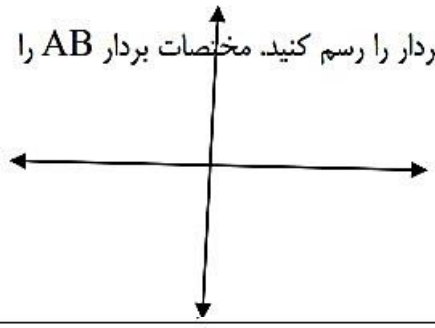
نام و نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان:**	
	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	**۱۴۰۲/۰۳/۰۶**	
پایه و کلاس :	**آموزش پرورش ناحیه ۷ مشهد**	**مدت امتحان:**	
شماره صندلی :	**دبیرستان دوره اول کاخکی**	**۰۷ دقیقه**	
		نام دبیر :	
	درس: ریاضی پایه هفتم	**نام طراح :**	

ردیف	سوالات	بارم
۱	عبارات درست و نادرست را مشخص کنید: الف) عدد صفر از اعداد منفی کوچکتر است. ب) مقدار عددی $۳-۶a$ به ازای $a=۱$ برابر است با $+۳$. ج) متمم زاویه ۳۰ درجه ۶۰ درجه است. د) مکعب عدد -۳ برابر -۲۷ است.	۱
۲	با انگشتان یک دست به ۵ صورت می‌توان عدد ۲ را نشان داد. به چند صورت می‌توان عدد ۲ را نشان داد؟	۱
۳	در جای خالی علامت < یا = یا > قرار دهید. $+(-۸)\square-(+۸)$ $-۲\square-۸$	۰/۵
۴	حاصل عبارت‌های زیررا به‌دست آورید: $(+۱۰)-(-۲۰)=$ $[-۹-۷]\div(+۴)=$	۱
۵	سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید و جمله nام آن را به‌دست آورید.: $۱,۳,۵,۷,.....$ $۳,۶,۹,...$	۱
۶	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۴(x-۱)+۳x-۷=$	۰/۷۵
۷	معادله مقابل راحل کنید. $۳x+۵=۱۴$	۰/۷۵
۸	در شکل مقابل دو نیم‌خط و دو پاره‌خط نام ببرید. پاره‌خط: نیم‌خط: 	۰/۷۵
۹	در شکل مقابل زاویه y,x را به‌دست آورید. 	۰/۵
۱۰	تمام شمارنده‌های اعداد زیر را بنویسید. ۱۸: ۲۷:	۱
۱۱	سه دسته اصلی حجم‌های هندسی را نام ببرید.	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۲	از دو روش رسم نمودار درختی ب.م.م و ک.م.م دو عدد زیر را به‌دست آورید. $(۴۲,۴۸)=$ $[۴۲,۴,۸]=$	۱
۱۳	منشوری است که قاعده آن مربع با اضلاع ۳ سانتی‌متر و ارتفاع آن ۱۰ سانتی‌متر. مساحت جانبی آن را به‌دست آورید.	۱
۱۴	حجم استوانه مقابل را به‌دست آورید. 	۱
۱۵	$۵^۲-۳^۲=$ حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. $۸^۲-۳^۲\times(۴^۲-۱^۵)=$	۱
۱۶	$۵^۲\times۵^۶\times۷^۶=$ حاصل عبارت‌ها را به‌صورت عدد تواندار بنویسید. $(-۲)^۵\times(-۴)^۵=$	۱
۱۷	جذرتقریبی را به‌کمک جدول به‌دست آورید. $\sqrt{40}\cong$ عدد | مجذور	۱
۱۸	جذرهای دقیق زیر را به‌دست آورید. $-\sqrt{۶۴}=$ $\sqrt{۰/۰۹}=$	۱
۱۹	با توجه به نیروهای وارد شده به جسم مقابل، جسم به کدام سمت حرکت می‌کند؟ 	۱
۲۰	در شکل مقابل نقاط $A=\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}-۲\\-۳\end{bmatrix}$ را مشخص کنید و بردار را رسم کنید. مختصات بردار AB را بنویسید. 	۱
۲۱	دمای هوای ۵ ماه از یک شهر به‌صورت زیر است. نمودار میله‌ای آن را رسم کنید. آبان: ۲۲ آذر: ۱۵ دی: ۸ بهمن: ۱۴ اسفند: ۱۶	۱
۲۲	در ۳۰۰بار پرتاب یک تاس، احتمال اینکه عددی فرد بیاید چقدر است؟	۱