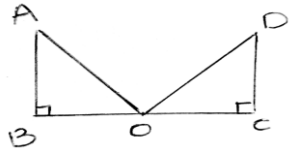
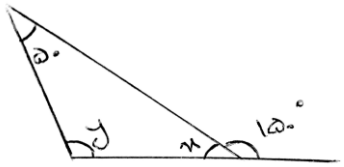
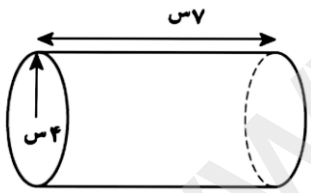
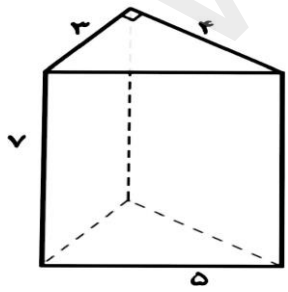
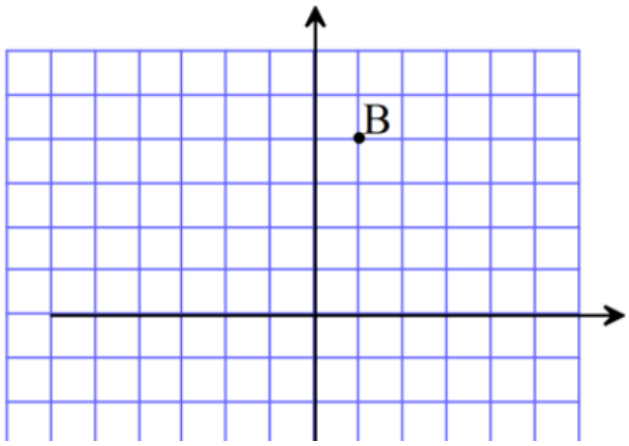
اداره آموزش و پرورش شهرستان شیروان کارشناسی تکنولوژی آموزشی و بررسی محتوا سوالات امتحانی نوبت دوم_ سال تحصیلی 404-1403		نام خدا مایه آرامش دل‌هاست		نمره	مهر آموزشگاه
		دبیرستان دوره اول:	درس: ریاضی		
		پایه	شماره کلاس		
شامل ۱۷ سوال در ۳ صفحه		هفتم	1404/03/04 :		
نام و نام خانوادگی	نام دبیر	شماره صندلی	ساعت شروع	مدت آزمون	
	صفدری		8:30	۸۰دقیقه	

۱	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید. ۱) یک استوانه از بالا به شکل ..... دیده می شود. ۲) دو بردار هم راستا، هم جهت و هم اندازه دو بردار ..... نامیده می شوند. ۳) احتمالی که غیر ممکن باشد را با عدد ..... نشان می دهند. ۴) مکعب مستطیل دارای ..... راس است.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. ۱)حاصل ضرب عددی منفی در عددی مثبت، عددی مثبت می شود. ص غ ۲) قرینه قرینه هر عدد با خود عدد برابر است. ص غ ۳) $\sqrt{۳۶}$ برابر با ۶- است. ص غ ۴) حاصل عبارت $(-۴)\times(-۴)^{۴}\times(-۴)^{۲}$ برابر با $(-۴)^{۶}$ است. ص غ	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱)مقدار عددی عبارت $-۴x+۳$ به ازای $x=۲$ برابر است با: الف)۱۱ ب)۸- ج)۵- د)۱۱- ۲)چندضلعی ای که هیچ یک از زاویه هایش بیش از ۱۸۰ درجه نباشد، چه می نامند؟ الف)منتظم ب)مقعر ج)محدب د)مثلث ۳)کدام گزینه از حجم های هندسی محسوب نمی شود؟ الف)هرمی ب)منشوری ج)مخروطی د)کروی ۴)برای مقایسه تغییر در بازارهای مالی، قیمت طلا، نفت و سهام از کدام نمودار استفاده می شود؟ الف)ستونی ب)دایره ای ج)خط شکسته د)تصویری	۲
٤	توپی را از ارتفاع ۱۲ متری رها می کنیم. اگر پس از برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی بالا بیاید، از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد، چند متر حرکت کرده است؟	۱
٥	الف)حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(-۸\div۴)\times(-۲)=$ ب)دمای هوای شهر زاهدان۸ درجه بالای صفر و دمای شهر مشهد ۶ درجه سرد تر از زاهدان است. دمای هوای مشهد چند درجه است؟	۰٫۵ ۰٫۵

www-kanoon-ir

٦	اعداد اول بین ۱۰ تا ۲۰ را بنویسید. ابتدا عدد بعدی الگو و سپس جمله n ام آن را بنویسید. ۳،۶،۹،۱۲،.....	۰,۵ ۰,۵
۷	معادله مقابل را حل کنید. $2x+16=20$	۰,۵
۸	نوع تبدیل(انتقال- تقارن-دوران) انجام شده را بنویسید و تساوی زیر را کامل کنید. نوع تبدیل: ..... $\overline{BA}$=..... 	۰,۵
۹	زوایای خواسته شده را به دست آورید. x= ... y=... 	۰,۵
۱۰	عددهای زیر را تجزیه کرده و سپس ک.م.م آن ها را به دست آورید. [۳۶،۴۲]=	۱
۱۱	حجم شکل مقابل را به دست آورید. 	۱
۱۲	مساحت جانبی شکل مقابل را به دست آورید. 	۱

www-kanoon-ir

۱۳	الف)حاصل را به دست آورید. $7^2-2^0=$ ب) جذرهای زیر را به دست آورید. $\sqrt{81}=$ $\sqrt{\frac{1}{16}}=$ ج)حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $5^6\times5^4\times3^9\times3=$	۰/۷۵ ۱ ۰/۷۵
۱٤	مقدار x و y را به دست آورید. $\begin{bmatrix}X\\2\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-7\\3\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-4\\Y\end{bmatrix}$	۱
۱٥	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید: الف)نقطه $A=\begin{bmatrix}-4\\+3\end{bmatrix}$ را روی صفحه نشان دهید. ب) مختصات نقطه B را بنویسید. ج) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید. د) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. 	۱/۵
۱٦	میانگین دمای هوای شهر کرج در شش ماه دوم یک سال به صورت زیر است. الف) نمودار خط شکسته را برای این جدول رسم کنید. ب)بیشترین دما در کدام ماه است؟ ج) میانگین دما دراین شش ماه چقدر است؟ 	۱ ۰,۲٥ ۰,٥
۱۷	تاسی را می اندازیم احتمال آنکه عدد رو شده زوج باشد را به دست آورید.	۰,۷٥

ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
دما	۲٤	۱۹	۱٦	۹	۱۳	۱۸

موفق باشید