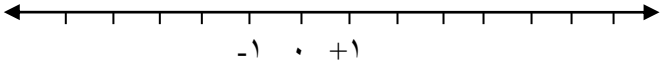
باسمه تعالی

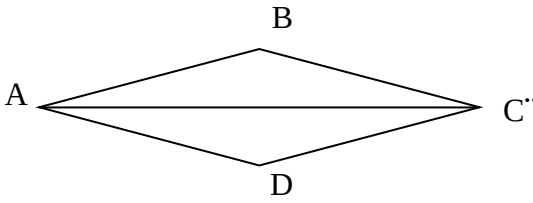
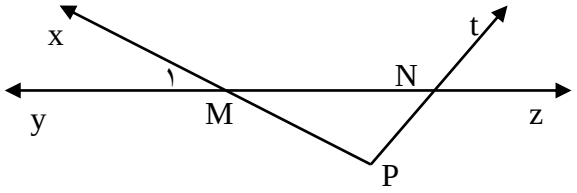
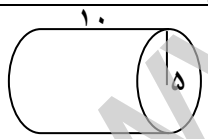
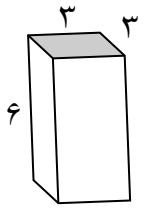
امتحان درس ریاضی پایه هفتم نوبت دوم خرداد ۱۴۰۲-دبیرستان شهید محسنی

نام و نام خانوادگی : ..... تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۱۳

شماره دانش آموزی: ..... نام کلاس : ☐ نام دبیر : ..... مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

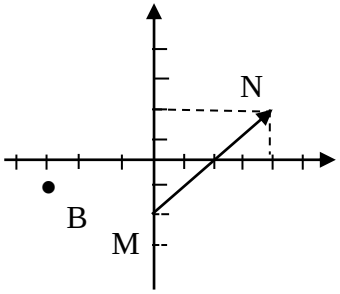
ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	**عبارت درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید** الف- بزرگترین شمارنده ی هر عدد خود همان عدد می باشد. ☐ ب- نقطه ای که روی محور عرض باشد طول آن صفر است. ☐	۰/۵
۲	**جاهای خالی را کامل کنید.** الف- یک منشور هشت پهلو ..... یال و ..... رأس دارد. ب- دو بردار مساوی اند اگر: هم راستا و هم اندازه و ..... باشند. ج- توان دوم هر عدد را ..... آن عدد می گویند.	۱
۳	**گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.** الف- کره از نگاه بالا چه شکلی دیده می شود؟ الف)دایره ☐ ب) مثلث ☐ ج) مستطیل ☐ د) استوانه ☐ ب- جمله ی nام الگوی عددی مقابل کدام است؟ ... ، ۷ ، ۵ ، ۳ ، ۱ الف)$3n$ ☐ ب) $2n$ ☐ ج) $4n$ ☐ د)$2n-1$ ☐	۰/۵
۴	**سؤالات تشریحی :** حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $(-7)+(+17)=$ ..... ب) $[(-27)\div(+3)]\times(-6)=$..... ج) $\begin{bmatrix}5\\3\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-2\\4\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}\\\end{bmatrix}$ د) $3^2+5^2=$.....	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۵	الف- جمع روبرو را روی محور نشان داده و پاسخ آن را بنویسید. $(+4)+(-5)=$ .....  ب- در مربع عدد مناسب قرار دهید. $-(+8)=$☐	۰/۵ ۰/۲۵

www-kanoon-ir

۶	با توجه به شکل مقابل : الف) دو مثلث با چه تبدیلی همنهشت هستند؟ ..... ب) تساوی زیر را کامل کنید. ..... = **AB** 	۰/۵
۷	با توجه به شکل الف)نام یک نیم خط را بنویسید. ب) نام دو پاره خط را بنویسید. ج) زاویه $\hat{M}_1$ را با سه حرف بنویسید. 	۱
۸	مکمل زاویه ی ۱۲۵ درجه برابر چند درجه است؟	۰/۵
۹	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. = $2a-5+3a+4$ ب) جدول مقدار عددی زیر را کامل کنید. ۴ a | -۲ ۶a |	۰/۵ ۰/۵
۱۰	الف) معادله های مقابل را حل کنید (ب $8x-3=2x+9$ (الف $7x=21$	۱
۱۱	الف) شمارنده های عدد ۲۱را بنویسید و دور شمارنده های اول آن را خط بکشید. ب) (ب م م) و [ک م م] دو عدد زیر را به روش تجزیه بدست آورید. = **(۳۶ و ۲۴)** = **[۳۶ و۲۴]**	۱ ۱
۱۲	الف) حجم استوانه مقابل را بدست آورید .($\pi\approx 3$) (نوشتن فرمول الزامی است)  ب) مساحت جانبی شکل زیر را حساب کنید. 	۱ ۰/۵
۱۳	برای ساختن مکعبی به ضلع ۱۰ سانتی متر چند سانتی متر مربع مقوا نیاز داریم؟	۰/۵
۱۴	حاصل عبارت های زیر رابه صورت یک عدد توان دار بنویسید. الف) $(-2)^5\times 3^5=$ ب) $۹^۶\times ۹^۴=$	۱

www-kanoon-ir

ادامه ی سوالات

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱۵	الف) مقدار دقیق جذر های زیر را بنویسید. $-\sqrt{36}=$	۰/۵
	ب) عدد $\sqrt{۸}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	۰/۵
۱۶	الف) نقطه $A=\begin{bmatrix}-۲\\ ۳\end{bmatrix}$ و را روی دستگاه مختصات مقابل مشخص کنید. ب) مختصات نقطه ی **B** را بنویسید. $B=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$ ج) متناظر با بردار**MN** جمع بنویسید. 	۱/۵
۱۷	نمودار میله ای جدول داده های زیر را رسم کنید. نام درس: هدیه آسمان، عربی، ریاضی، انشا نمره: ۲۰، ۱۴، ۱۷، ۱۹	۱
۱۸	الف) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن عدد فرد چند است؟	۰/۵
	ب) اگر سکه ای را ۱۰۰ بار پرتاب کنیم انتظار داریم چند بار سکه رو بیاید؟	۰/۲۵
۱۹	**حل مسئله :** دمای هوای ارومیه ۵ درجه زیر صفر و دمای ساری ۱۲ درجه گرمتر از ارومیه است . دمای هوای ساری چند درجه است؟	۰/۵
۲۰	در یک باغ ۲۰ عدد مرغ و گاو وجود دارند اگر تعداد پاهای آنها ۵۶ عدد باشد در این باغ چند عدد مرغ و چند عدد گاو وجود دارند؟ (راهبرد رسم شکل)	۱
۲۱	دو عدد طبیعی بیابید که حاصل ضرب آنها ۲۸ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد. (راهبرد الگو سازی)	۰/۵