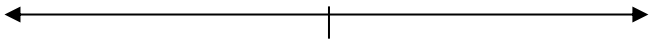
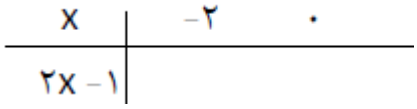
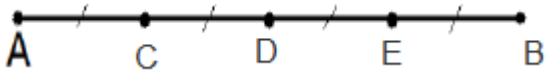
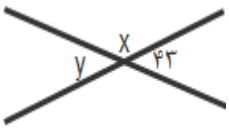
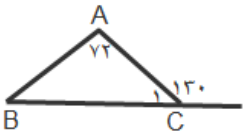
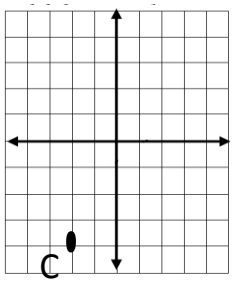
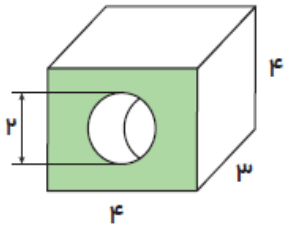
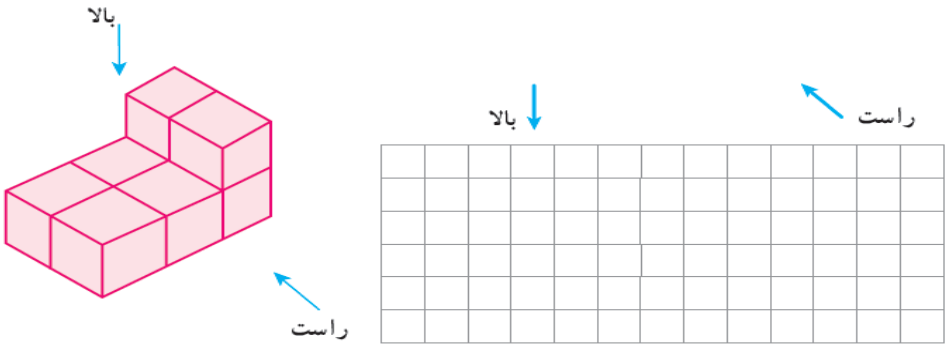
سوالات درس: ریاضی هفتم	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش چهارمحال و بختیاری مدیریت آموزش و پرورش منطقه فلارد آموزشگاه حضرت زینب(س) نوبت دوم – خرداد ۱۴۰۱	وقت آزمون: ۹۰دقیقه	مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی:		تاریخ آزمون:۱۴۰۱/۰۳/۰۷	
نام پدر:		تعداد سوالات:۱۶	
نام کلاس:		تعداد صفحه:	

طراح:خانم جلیل نمره با عدد: نمره با حروف: نمره پس از تجدید نظر:

ردیف	سوالات	بارم
۱	عبارات درست را با نماد ✓ و نادرست را با × مشخص کنید. الف – توان دوم هر عدد را مجذور آن عدد می گویند. ☐ ب- بین دو عدد ۱- و ۲ چهار عدد صحیح قرار دارد. ☐ ج- استوانه نوعی منشور است. ☐ د- هر عدد حداقل دو شمارنده دارد. ☐	۱
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید. الف – دو بردار مساویند اگر هم راستا، ..... و ..... باشند. ب- ۸ و ۸ – ریشه های دوم عدد ..... هستند. ج- حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر ..... است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۳-۱)نقطه ای به مختصات $\begin{bmatrix}2\\-5\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد. الف) اول☐ ب) دوم ☐ ج) سوم ☐ د) چهارم ☐ ۳-۲) $-\sqrt{49}$ برابر است با: الف) ۷ ☐ ب) ۷- ☐ ج) $-\sqrt{7}$ ☐ د) ۴۹- ☐ ۳-۳) اگر اتفاقی اصلاً امکان وقوع نداشته باشد عدد احتمال مربوط به وقوع آن برابر است با: الف) صفر ☐ ب)عددی بین صفر و یک ☐ ج) یک ☐ د) بیشتر از یک ☐ ۳-۴)جمله n ام الگوی مقابل کدام است. ... و 25 و 20 و 15 و 10 و 5 الف) ☐n+۵ ب) ☐۵^n ج)☐۵n د)☐$n^۵$	۱
۴	حاصل ضرب دو عدد طبیعی۴۸ شده است.بیشترین حاصل جمع چند است؟	۱

۵	حاصل جمع مقابل را با استفاده از حرکت روی محور به دست آورید. $(-۵) + (+۸) =$  حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $[-۱۴ + ۹] \times (-۶) =$	۰/۵ ۰/۵
۶	الف)معادله مقابل را حل کنید. $10x + 2 = -20 - x$ ب)جدول را کامل کنید  	۰/۷۵ ۰/۵
۷	پاره خط $\overline{AB}$ به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. تساوی ها را کامل کنید.  $AC + 000000 = AE$ $CE =$..... DE $AB - DB =$	۰/۷۵
۸	اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید. $\hat{y} =$ $\widehat{ACB} =$ $\hat{x} =$ $\hat{B} =$   	۰/۷۵
۹	تساوی ها را کامل کنید. (۴۲ و ۷۲)= [۵ و ۸] =	۱/۲۵
۱۰	الف – حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $۳^۳ - ۵ \times ۷^۰ =$ ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $۵^۲ \times ۵^۴ \times ۷^۶ =$	۱
۱۱	الف) جذرهای دقیق زیر را بدست آورید. $-\sqrt{\frac{۴۹}{۶۴}} =$ $\sqrt{۸۱} =$ ب) جذر تقریبی عدد ۱۷ را بدست آورید.	۱/۲۵

۱۲	الف) طول بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ ابتدا آن را از نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ را رسم کنید . ب) سپس متناظر با آن یک جمع بنویسید و مختصات نقطه B را به دست آورید.  پ)نقطه C را بردار انتقال AB به نقطه D منتقل کرده و سپس مختصات نقطهD را پیداکنید. ت)مقدار x و y را به دست آورید. $\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y \\ 5 \end{bmatrix}$ ت) قرینه ی $\overrightarrow{MN} = \begin{bmatrix} -5 \\ -7 \end{bmatrix}$ را نسبت به محور طول ها بنویسید.	2/75
۱۳	الف) حجم شکل مقابل را حساب کنید . ($\pi = 3$)  ب) حجم مقابل از جهت های مشخص شده به چه شکلی دیده می شود؟  	۲
۱۴	ستونی است به شکل منشور ۵ پهلو که در هر ضلع قاعده آن ۰/۳ متر و ارتفاع آن ۴ متر است. می خواهند بدنه این ستون را کاشی کاری کنند چند متر مربع کاشی لازم است؟	۱/۲۵

۱۵	نمودار میله ای جدول آماری زیر را رسم کنید. نمره | درس ۱۴ | ریاضی ۲۰ | هنر ۱۵ | علوم ۱۸ | مطالعات ۸ | زبان	۱
۱۶	الف) یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال این که عدد زوج بیاید چقدر است؟ تعدادکل حالت های ممکن را بنویسید. ب) احتمال این که عدد بزرگتر از ۲ و کوچک تر از ۵ بیاید چقدر است؟ ج)نمودار.....برای نشان دادن نسبت داده ها به کل و سهم هر بخش کاربرد دارد.	۱/۷۵
	موفق باشید.جلیل	۲۰