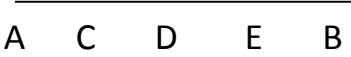
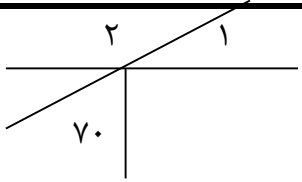
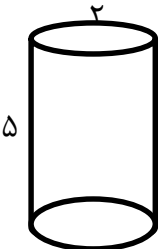
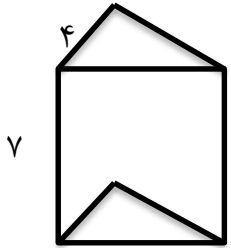
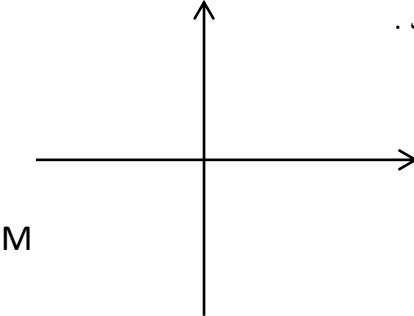
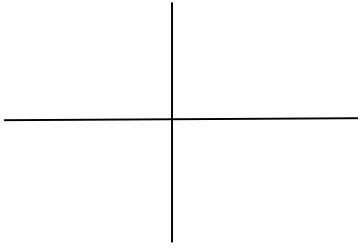


نام: _____ نام خانوادگی دانش آموز: _____ کد دانش آموز: _____		نوبت دوم تاریخ امتحان: _____ ساعت امتحان: _____ زمان امتحان: ۸۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴		مهر آموزشگاه	
نام درس: ریاضی پایه: هفتم کلاس: _____		شرح سوالات			
ردیف	صفحه: ۱				
۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش ----- می باشد ب) وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم تصویر به دست آمده مساوی و ----- شکل اولیه است. ج) منشور ۵ پهلو دارای ----- راس می باشد. د) 3^7 برابر عدد 3^6 به صورت توان دار مساوی ----- است.				
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) به چند ضلعی که همه ضلع های آن باهم برابر باشند منتظم گویند. ب) به محل برخورد سطح ها در منشور یال گویند. ج) هر عدد منفی به توان زوج برسد حاصل عددی مثبت است. د) دوبردار وقتی قرینه اند که هم راستا، هم اندازه و هم مثبت باشد.				
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ا) عبارت $5ab$ با کدام گزینه متشابه است. الف) $5a$ ☐ $5ab$ ☐ ab ☐ $-3ab$ ☐ $5b$ ☐ a^2b ☐ -5 ☐ ب) اگر a و b دو عدد اول باشند ب. م. م آنها کدام گزینه است. الف) ۱ ☐ a ☐ b ☐ $a \times b$ ☐ b ☐ c) مختصات قرینه بردار $\vec{AB} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$ نسبت به محور طول ها کدام گزینه است؟ الف) $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$ ☐ $\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$ ☐ $\begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$ ☐ $\begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$ ☐ d) نمودار میله ای برای ----- تعداد و پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می رود. الف) شمارش ☐ سازماندهی ☐ مقایسه ☐ فهمیدن ☐				
۳	ادامه سوالات در صفحه بعد				
نمره ورقه		با عدد		نمره تجدید نظر	
با حروف		با عدد		با حروف	
نام دبیر و امضا		تاریخ		نام دبیر و امضا	
تاریخ		تاریخ		تاریخ	

ردیف	شرح سوالات	ریاضی هفتم	صفحه : ۲	بارم
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آنها ۳۰ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد (الگوسازی)	۱		
۵	الف) حاصل عبارت ها را بدست آورید . ب) دمای هوای تهران ۱۷+ درجه و اردبیل ۱۵- درجه سردتر از تهران است . دمای هوای اردبیل را بدست آورید .	۰.۷۵ ۰.۵	$(+24) \div [18 + (-6)] =$ $-38 - 15 + 12 =$	
۶	الف) عبارت جبری را ساده کنید . ب) معادله مقابل را حل کنید .	۰.۵ ۰.۷۵	$4(3x - 2) + 5x + 3 =$ $6x - 8 = 12 + 2x$	
۷	پاره خط AB به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است در جاهای خالی عدد و حروف مناسب قرار دهید .  $(AC + CE) - DE = \square$ $AD = \square CB$	۰.۵		
۸	با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید .  $\hat{1} =$ $\hat{2} =$	۰.۵		
۹	الف) دوظرف به گنجایش ۲۰ و ۱۲ لیتر داریم می خواهیم با استفاده از یک پیمانه که هر بارپروخالی می شود دوظرف را به طور کامل پر کنیم کدام پیمانه ها برای این کار مناسب هستند؟ بزرگترین پیمانه کدام است ؟ ب) حاصل جمع را با ک . م . م مخرجها بدست آورید .	۰.۵ ۰.۷۵	$\frac{7}{18} + \frac{5}{24} =$	
۱۰	حجم شکل ها را بدست آورید ($\Pi = 3$)  	۱/۵		
	ادامه سوالات در صفحه بعد	۷/۲۵		

ردیف	شرح سوالات	ریاضی هفتم	صفحه : ۳	بارم
۱۱	ستونی به شکل منشور ۵ پهلو که هر ضلع قاعده اش ۳/ متر و ارتفاع آن ۴ متر می باشد می خواهیم بدنه آن را رنگ آمیزی کنیم اگر هزینه رنگ آمیزی هر متر مربع ۳۰۰۰ تومان باشد چقدر باید بپردازیم ؟			۱
۱۲	حاصل را توان دار بنویسید . $5^3 \times 2^7 \times 5^8 \times 2^4 =$ $(-2)^5 \times (-3)^5 =$			۷۵/۱
۱۳	به جای ☐ علامت مناسب $< = >$ قرار دهید . $7^5 \times 7$ ☐ $7^4 \times 7$ $\sqrt{9+16}$ ☐ $\sqrt{9} + \sqrt{16}$ 1^{50} ☐ 8^0 تاس عدد ۳ بیاید ☐ تاس ۱ یا ۲ بیاید .			۱
۱۴	الف) تساوی ها را کامل کنید . $\sqrt{9 \times 36} =$ $-\frac{\sqrt{49}}{25} =$ ب) از عدد ۳۸ جذر بگیرید .			۵/۱
۱۵	الف) نقاط $A = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$ و $B = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix}$ را روی دستگاه مشخص کنید . ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید . ج) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید . د) مختصات نقطه M را بنویسید . $M = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$			۲
۱۶	الف) X و Y را بدست آورید . $\begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} x \\ -3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ y \end{pmatrix}$ ب) نقطه $A = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ را روی دستگاه مختصات پیدا کنید سپس $\overrightarrow{AB} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$ را از نقطه A رسم کنید .			۵/۱
	ادامه سوالات در صفحه بعد			۷/۲۵

ردیف	شرح سوالات	ریاضی هفتم	صفحه : ۴	بارم
۱۷	نمودار میله ای جدول آماری زیر را رسم کنید .	مطالعات	علوم	هنر
		۱۸	۱۵	۲۰
			۱۴	نام درس
				نمره
۱۸	میزان بارندگی ۶ ماه شهری به شرح زیر است : فروردین ۸۲ ، اردیبهشت ۷۰ ، خرداد ۷۵ ، تیر ۵۵ ، مرداد ۵۰ ، شهریور ۴۰ ، میانگین بارندگی در این ۶ ماه را بدست آورید .			۵/۱
۱۹	یک تاس را پرتاپ می کنیم احتمال اینکه : الف) عددی زوج بیاید چیست ؟ ب) عدد بزرگتر از ۲ و کوچکتر از ۵ بیاید چیست ؟			۱
	موفق باشید			۲۰