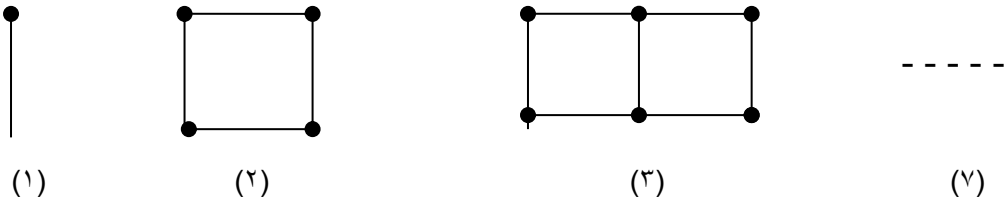
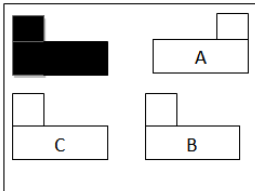
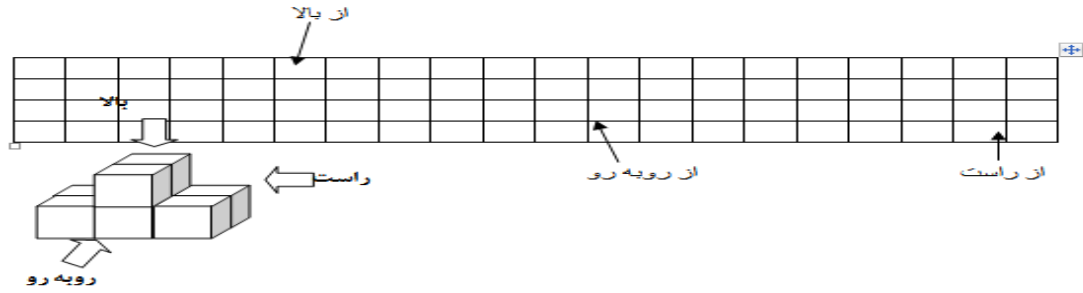


نام:		باسمه تعالی		پایه: هفتم	
نام خانوادگی:				تاریخ امتحان:	
نام دبیر:				مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	
نام درس: ریاضی		محل مهر آموزشگاه		تعداد صفحه: ۲	
محل مهر آموزشگاه					
ردیف	سوالات				بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (الف) مساحت مربعی به ضلع a برابر ۴a می باشد (ب) ب.م.د دو عدد اول برابر با یک است. (ج) منشور ۶ پهلوی دارای ۱۸ یال می باشد. (د) به اطلاعات عددی، داده می گویند				۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. (الف) احتمالی که غیر ممکن باشد را با عدد نشان می دهند. (ب) به توان دوم هر عدد می گویند.				۰/۵
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. (الف) کدام جمله با ۴a متشابه است؟ (الف) ۴b (ب) ۴a ^۲ (ج) $\frac{1}{5}a$ (د) $\frac{2}{5}a^2$ (الف) -۲۲ (ب) ۲۲ (ج) صفر (د) -۱۱ (ج) اگر $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 6 \\ -11 \end{bmatrix}$ باشند، مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ برابر است با : (الف) $\begin{bmatrix} 3 \\ -7 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 9 \\ -15 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} -9 \\ 15 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} -3 \\ 7 \end{bmatrix}$				۱/۵
۴	شکل هفتم با چند چوب کبریت ساخته می شود؟ 				۱
۵	حاصل هر عبارت را بدست آورید. (الف) $(+24) \div [(-4) \times (-3)] =$ (ب) $(-3 - 7) + (-15 + 3) =$				۱
۶	به اندازه و جهت شکل های سفید نگاه کنید: (الف) کدام یک از شکل ها ،انتقال یافته شکل رنگی است؟ (ب) کدام شکل قرینه شکل رنگی است؟ 				۰/۷۵
۷	دمای هوای کرمان ۱۸ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۱۲ درجه زیر صفر است. میانگین دمای دو شهر را بدست آورید.				۰/۷۵
۸	(الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $2^3 - 3^0 + 1^{20} =$ (ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی بنویسید. $(6^7 \times 3^7) \times 18^4 =$				۱/۵

۱/۵	الف) مقدار تقریبی جذر عدد ۴۵ را به کمک جدول مناسب بدست آورید. ب) مقدار جذر را بدست آورید.	۹														
۱	الف) معادله مقابل را حل کنید. ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید.	۱۰														
۱/۷۵	الف) طول و عرض و ارتفاع مکعبی به ترتیب ۸ و ۴ و ۳ سانتی متر است. حجم و مساحت جانبی آن را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است) ب) حجم شکل مقابل از راست، بالا و روبرو چگونه دیده می شود؟	۱۲														
۰/۷۵																
۰/۵	الف) شمارنده های عدد ۱۸ را بنویسید. ب) (ب.م.م) و [ک.م.م] دو عدد ۲۴ و ۳۶ را از روش تجزیه بدست آورید.	۱۳														
۱	$(۲۴, ۳۶) =$ $[۲۴, ۳۶] =$															
۳	در دستگاه مختصات زیر : الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسد. ج) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسد.	۱۴														
۱/۵	جدول ریز نمرات ریاضی یک دانش آموز پایه ششم در ۶ ماه اول سال تحصیلی را نشان می دهد. نمودار ستونی آن را رسم کنید.	۱۵														
	<table><tr><td>اسفند</td><td>بهمن</td><td>دی</td><td>آذر</td><td>آبان</td><td>مهر</td><td>ماه</td></tr><tr><td>۱۷</td><td>۱۴</td><td>۱۹</td><td>۱۹</td><td>۱۸</td><td>۱۶</td><td>نمرات</td></tr></table>	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه	۱۷	۱۴	۱۹	۱۹	۱۸	۱۶	نمرات	
اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه										
۱۷	۱۴	۱۹	۱۹	۱۸	۱۶	نمرات										
۱/۵	احتمال وقوع هر یک از پیشامدهای زیر را با یک عدد بنویسید. الف) موقع انداختن تاس احتمال آمدن ۴ ؟ ب) احتمال آمدن عدد ۷ موقع تاس انداختن ؟ ج) احتمال آمدن عدد یک رقمی موقع تاس انداختن ؟	۱۶														
۲۰	جمع نمرات															

افراد موفق کارهای متفاوت انجام نمی دهند بلکه کارها را به گونه ای متفاوت انجام می دهند.

موفق و موید باشید