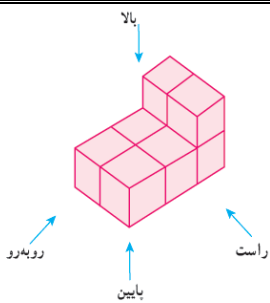
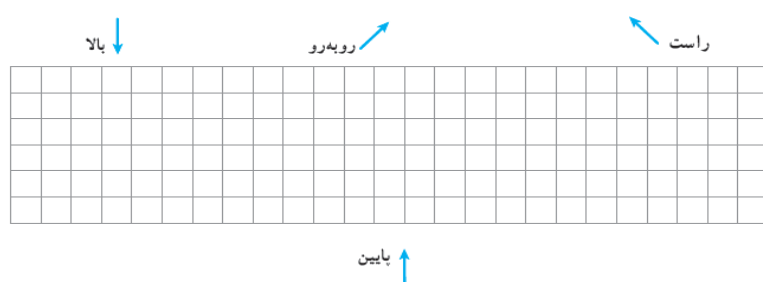
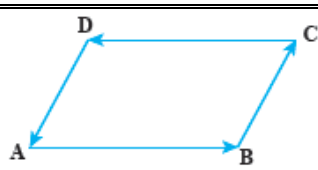
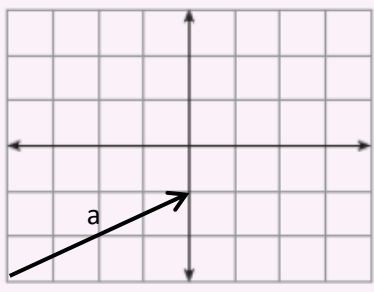
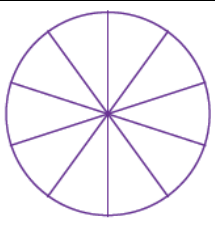


ب ۱ ر م	محل مهر مدرسه	به نام خدا			ر
		تاریخ:	امتحان نوبت دوم درس ریاضی پایه هفتم	نام:	د
		مدت: ۸۰ دقیقه	دبیرستان دوره اول:	نام خانوادگی:	ی
		شماره:	کلاس:	نام پدر:	ف
۱		جای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید الف) در دوران درجه، جهت دوران مهم نیست. (ب) تنها عدد زوج و اول، عدد است. ج) توان دوم یک عدد را آن عدد می نامند. (د) قرینه جهت شمال شرقی، جهت است.			۱
۱		عبارت های صحیح و غلط را مشخص کنید الف) حاصلضرب دو عدد اول، عددی اول است. ب) همه ی مثلث ها محدب هستند. ج) اگر سکه ای را ۳۰۰ بار پرتاب کنیم، حتما ۱۵۰ بار رو می آید. د) اگر نقطه ای روی محور عرض قرار داشته باشد طول آن صفر است.			۲
۰/۵		گزینه صحیح را علامت بزنید الف) نقطه C وسط پاره خط AB و نقطه D وسط پاره خط AC است. $\overline{AB}$ چند برابر $\overline{AD}$ است؟ ○ یک ○ دو ○ سه ○ چهار ب) کدام نمودار برای نمایش تغییرات تعداد مرگ و میر بر اثر بیماری منحوس کرونا بکار می رود؟ ○ ستونی ○ خط شکسته ○ تصویری ○ دایره ای			۳
۱		چهار جفت عدد صحیح بنویسید که حاصلضرب آنها ۲۴ و حاصلجمع شان عددی منفی باشد.			۴
۰/۷۵		اگر دمای هوای ایذه ۱۰ درجه بالای صفر باشد و دمای هوای شهر کرد ۱۵ درجه سردتر از دمای هوای ایذه باشد دمای هوای شهر کرد چند درجه است؟			۵
۰/۷۵		حاصل عبارت های زیر را بنویسید $-3 + 4 \times (-5) = \dots$ $(-3) - (-8) =$			۶
۰/۵		عبارت کلامی زیر را بصورت جبری بنویسید. یک به توان هر عدد، برابر یک می شود.			۷
۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵	۱ و ۷ و ... $-7a + 8y + 9a - 9y =$ $-2x - 8 = 2$	الف) جمله nام الگوی زیر را بنویسید ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید ج) معادله مقابل را حل کنید			۸
۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵		الف) یک عدد بنویسید که شمارنده های اول آن ۲ و ۳ باشد. ب) اعداد اول را بین اعداد مقابل مشخص کنید. (دو مورد) ج) ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۶۰ و ۳۶ را بنویسید. (تجزیه ی دو عدد در زیر آورده شده است) $60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$, $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$			۹
۱/۲۵		منبع آبی به شکل استوانه به ارتفاع ۲ متر و قطر قاعده ی ۱۶۰ سانتی متر می باشد. حجم این منبع چند متر مکعب می باشد؟			۱۰

۱		حجم مقابل از راست، بالا، پایین و روبرو چگونه دیده می شود؟ 	۱۱												
۱	ستونی به شکل منشور ۶ پهلوست که هر ضلع آن ۰/۲ متر و ارتفاع آن ۵ متر است. می خواهند بدنه این ستون را کاشی کاری کنند. چند متر مربع کاشی لازم است؟		۱۲												
۰/۲۵	با چرخاندن یک مستطیل حول عرض آن چه حجمی بوجود می آید؟		۱۳												
۱/۲۵	الف) حاصل عبارت مقابل را حساب کنید		۱۴												
۱	ب) حاصل عبارت مقابل را بصورت تواندار بنویسید.														
۰/۵	ج) مقدار تقریبی عدد مقابل را بدست آورید.														
۰/۵		با توجه شکل متوازی الاضلاع، دو بردار قرینه نام ببرید.	۱۵												
۱/۵		الف) مثلث ABC را رسم کنید سپس آن را با بردار $\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ انتقال دهید. ب) جمع متناظر با بردار a را بنویسید. $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}, C = \begin{bmatrix} 0 \\ -3 \end{bmatrix}$	۱۶												
۱/۵	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع کتاب</th><th>داستانی</th><th>علمی</th><th>تاریخی</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد</td><td>۳۰۵</td><td>۵۰۳</td><td>۱۹۲</td></tr> <tr> <td>کسر تقریبی با مخرج ۱۰</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	نوع کتاب	داستانی	علمی	تاریخی	تعداد	۳۰۵	۵۰۳	۱۹۲	کسر تقریبی با مخرج ۱۰				 نمودار دایره ای جدول مقابل را کامل کنید	۱۷
نوع کتاب	داستانی	علمی	تاریخی												
تعداد	۳۰۵	۵۰۳	۱۹۲												
کسر تقریبی با مخرج ۱۰															
۱	تاسی را پرتاب می کنیم. احتمال رخ دادن هر یک از موارد زیر را بنویسید	الف) احتمال اینکه عدد زوج بیاید. ب) احتمال اینکه عددی کوچکتر از ۷ بیاید.	۱۸												
۰/۵	الف) اگر سکه ای را ۱۰۰ بار پرتاب کنیم انتظار داریم چند بار رو بیاید؟ ب) سکه ای را ۵۰ بار پرتاب کردیم ۳۰ بار رو آمد. چه کسری از پرتاب ها، پشت آمده است؟		۱۹												