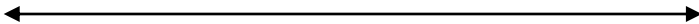
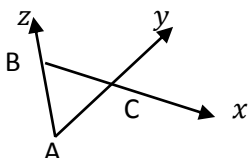
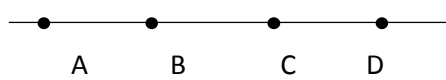
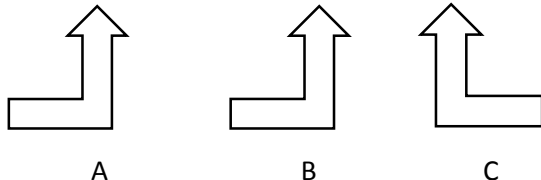
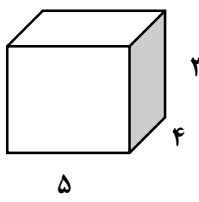
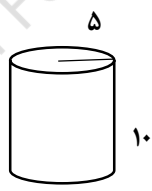


به نام خدا		نام و نام خانوادگی :
جمهوری اسلامی ایران		پایه : هفتم ( )
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران		نام درس: ریاضی
اداره آموزش و پرورش شهرستان چالوس		نام دبیر:
دبیرستان: نمونه دولتی شهید رجایی		
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸		
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		
تعداد سوال: ۲۳ سوال		
تعداد صفحه: ۳ صفحه		
ردیف	دانش آموزان عزیز لطفا پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف) تمام اعداد اول فرد هستند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ب) در دو شکل همنهشت، اجزای متناظر آن ها با هم مساوی است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ج) علم آمار، علم جمع آوری اطلاعات عددی به دست آمده، بررسی، سازماندهی، تجزیه و تحلیل داده ها است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> د) تعداد یال در منشور پنج پهلو ۱۰ تا است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) عددهای صحیح شامل عددهای مثبت و صفر و عددهای ..... هستند. ب) قرینه قرینه هر عدد صحیح برابر است با..... ج) کوچک ترین عددی که سه شمارنده اول غیر تکراری دارد عدد ..... است. د) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل هندسی روی هم منطبق کنیم می گوئیم که این دو شکل با هم ..... هستند.	۱
۳	درست ترین گزینه را در بین گزینه های زیر انتخاب کنید. A) عبارت جبری $8x + 4y - 3$ یک عبارت ..... جمله ای است. الف) یک جمله <input type="checkbox"/> ب) دو جمله <input type="checkbox"/> ج) سه جمله <input type="checkbox"/> د) چهار جمله <input type="checkbox"/> B) کدام یک از گزینه های زیر از اجزای منشور ها نیست؟ الف) راس <input type="checkbox"/> ب) یال <input type="checkbox"/> ج) ضلع <input type="checkbox"/> د) قاعده <input type="checkbox"/> C) نقطه $\begin{bmatrix} +5 \\ +2 \end{bmatrix}$ در ناحیه ..... مختصاتی قرار دارد. الف) اول <input type="checkbox"/> ب) دوم <input type="checkbox"/> ج) سوم <input type="checkbox"/> د) چهارم <input type="checkbox"/> D) قاعده ی یک منشور سه پهلو ..... است و تعداد وجه های جانبی آن ..... تا است. الف) مثلث - ۲ <input type="checkbox"/> ب) مثلث - ۳ <input type="checkbox"/> ج) مثلث - ۴ <input type="checkbox"/> د) مثلث - ۶ <input type="checkbox"/>	۱
۴	حاصل جمع زیر را با محور به دست آورید.	۰/۵
	$(-3) + (+4) =$ 	
۵	حاصل عبارت های مقابل را بنویسید.	۰/۵
	$(-8) + (-12) =$ $(+7) - (-9) =$	
۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. ب) مقدار عددی عبارت $x + 8$ به ازای $x = 4$ را به دست آورید.	۰/۲۵ ۰/۵
	$8x + 7x =$	
۴/۷۵	ادامه سوالات در صفحه بعد	

بارم	ادامه سوالات صفحه قبل	ردیف
۰/۵	 <p>باتوجه به شکل مقابل: نام یک نیم خط و نام یک پاره خط را بنویسید. نام نیم خط ..... نام پاره خط .....</p>	۹
۰/۵	 <p>با توجه به شکل مقابل تساوی های زیر را کامل کنید.</p> $\overline{AB} + \overline{BD} =$ $\overline{AD} - \overline{DC} =$	۱۰
۰/۵	 <p>نوع تبدیل در شکل های مقابل را بنویسید.</p> <p>A <math>\longrightarrow</math> B و B <math>\longrightarrow</math> C</p>	۱۱
۰/۵	<p>الف) شمارنده های عدد ۱۲ را بنویسید.</p> <p>ب. م. م. دو عدد ۲۰ و ۱۵ را به دست آورید.</p> <p>{ = شمارنده های عدد ۱۲</p> <p>(۱۵, ۲۰) =</p>	۱۲
۰/۵	<p>با توجه به اندازه های روی هر شکل حجم هر شکل را محاسبه کنید.</p> <p>(<math>\pi = ۳</math>)</p>  	۱۴
۱	<p>الف) اگر بخواهیم دیواره های یک استخر به طول ۵ و عرض ۴ و ارتفاع ۳ متر را کاشی کاری کنیم به چند متر کاشی نیاز داریم؟</p> <p>ب) اگر بخواهیم یک مکعب به ضلع ۱۰ سانتی متر درست کنیم چند سانتی متر مربع مقوا نیاز داریم؟</p>	۱۵
۰/۷۵	<p>الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $۳^۲ + ۵^۱ =$ <p>ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.</p> $۶^۷ \times ۶ \times ۶^۴ =$ $۷^۹ \times ۳^۹ =$ $۵^۷ \times ۵^۳ =$ <p>ج) عدد <math>\sqrt{۳۴}</math> بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟</p>	۱۶
۰/۲۵	<p>حاصل جذر های زیر را بنویسید.</p> $\sqrt{۶۴} =$	۱۷
۰/۷۵	$\sqrt{۴ \times ۲۵} =$	
۸/۲۵	ادامه سوالات در صفحه بعد	

نام و نام خانوادگی:		جمهوری اسلامی ایران		به نام خدا											
پایه: هفتم ( )		اداره آموزش و پرورش استان مازندران		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸											
نام درس: ریاضی		اداره آموزش و پرورش شهرستان چالوس		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه											
نام دبیر:		دبیرستان: نمونه دولتی شهید رجایی		تعداد سوال: ۲۳ سوال											
ردیف		دانش آموزان عزیز لطفا پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید													
۱۸	معادله های زیر را حل کنید.	$x + 7 = 9$	$8x = 32$	بارم	۱										
۱۹	در روی محور مختصات مقابل: الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ب) مختصات نقطه B را بنویسید. ج) بردار $\vec{AB}$ را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید. د) شکل زیر را با بردار $\vec{AB}$ انتقال دهید.	$B = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $\vec{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$		۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵	۱										
۲۰	در جای خالی عدد مناسب بنویسید.	$\begin{bmatrix} -7 \\ 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 6 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 \\ -9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +9 \\ \quad \end{bmatrix}$			۱										
۲۱	دمای هوای کجور در چند ماه از سال به قرار زیر است. نمودار ستونی یا میله ای آن را رسم کنید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ماه</th> <th>آذر</th> <th>دی</th> <th>بهمن</th> <th>اسفند</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دما</td> <td>۷</td> <td>۳</td> <td>۱۰</td> <td>۵</td> </tr> </tbody> </table>	ماه	آذر	دی	بهمن	اسفند	دما	۷	۳	۱۰	۵			۱
ماه	آذر	دی	بهمن	اسفند											
دما	۷	۳	۱۰	۵											
۲۲	درون کیسه ای ۷ مهره آبی و ۵ مهره سبز و ۶ مهره قرمز وجود دارد. الف) احتمال اینکه مهره ای از درون کیسه برون آوریم و رنگ قرمز باشد. ب) احتمال اینکه مهره ای بیرون آوریم و رنگ آن قرمز نباشد.				۱										
۲۳	الف) تاسی را ۳۰ بار پرتاب کرده ایم احتمال دارد چند بار عدد ۴ بیاید. ب) یک مثال بزنید که احتمال رخ دادن یک اتفاق صفر باشد.				۰/۷۵										
۷	موفق و پیروز باشید ** تیزرو **				۷										