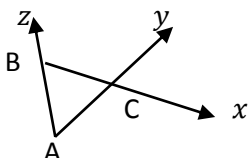
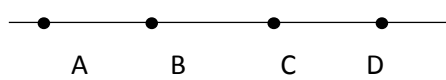
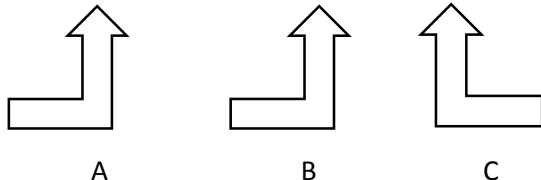
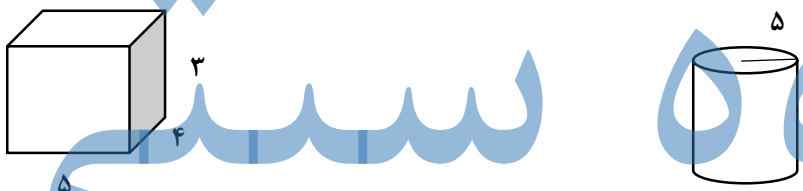


به نام خدا		نام و نام خانوادگی :
جمهوری اسلامی ایران		پایه : هفتم ()
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران		نام درس: ریاضی
اداره آموزش و پرورش شهرستان چالوس		نام دبیر:
دبیرستان: نمونه دولتی شهید رجایی		
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸		
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		
تعداد سوال: ۲۳ سوال		
تعداد صفحه: ۳ صفحه		
ردیف	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 . $(-3) + (+4) =$	۰/۵
۵	حاصل عبارت های مقابل را بنویسید . $(-8) + (-12) =$ $(+7) - (-9) =$	۰/۵
۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید . $8x + 7x =$ ب) مقدار عددی عبارت $x + 8$ به ازای $x = 4$ را به دست آورید .	۰/۲۵ ۰/۵
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 → B و B → C</p>	۱۱
۰/۵	<p>الف) شمارنده های عدد ۱۲ را بنویسید. شمارنده های عدد ۱۲ = {</p>	۱۲
۰/۵	<p>ب. م. م دو عدد ۲۰ و ۱۵ را به دست آورید. (۱۵, ۲۰) =</p>	۱۳
۱	 <p>با توجه به اندازه های روی هر شکل حجم هر شکل را محاسبه کنید. ($\pi = 3$)</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. $3^2 + 5^1 =$</p> <p>ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $5^7 \times 5^3 =$ $7^9 \times 3^9 =$ $6^7 \times 6 \times 6^4 =$</p> <p>ج) عدد $\sqrt{36}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟</p>	۱۶
۰/۲۵	<p>حاصل جذر های زیر را بنویسید. $\sqrt{64} =$</p>	۱۷
۰/۷۵	<p>$\sqrt{4 \times 25} =$</p>	
۸/۲۵	ادامه سوالات در صفحه بعد	

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		

بارم	دانش آموزان عزیز لطفا پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید	ردیف										
۱	$8x = 32$ $x + 7 = 9$	۱۸										
۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵	<p>در روی محور مختصات مقابل: الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ج) مختصات نقطه B را بنویسید. ج) بردار \vec{AB} را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید. $\vec{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ د) شکل زیر را با بردار \vec{AB} انتقال دهید.</p>	۱۹										
۱	$\begin{bmatrix} -7 \\ 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 6 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +9 \\ \quad \end{bmatrix}$	۲۰										
۱	<p>دمای هوای کجور در چند ماه از سال به قرار زیر است. نمودار ستونی یا میله ای آن را رسم کنید.</p> <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	۲۱
ماه	آذر	دی	بهمن	اسفند								
دما	۷	۳	۱۰	۵								
۱	<p>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.</p>	۲۲										
۰/۷۵	<p>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.</p>	۲۳										
۷	موفق و پیروز باشید ** تیزرو **											