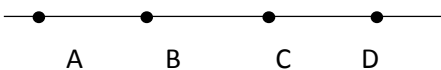
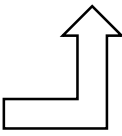
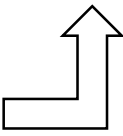
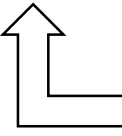
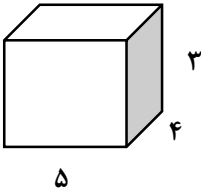
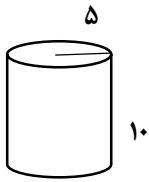


به نام خدا جمهوری اسلامی ایران تاریخ امتحان: مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تعداد سوال: ۲۳ سوال تعداد صفحه: ۳ صفحه		نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم () نام درس: ریاضی نام دبیر:
ردیف	دانش آموزان عزیز لطفا پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف) تمام اعداد اول فرد هستند. ص ☐ غ ☐ ب) در دو شکل همنهشت، اجزای متناظر آن ها با هم مساوی است. ص ☐ غ ☐ ج) علم آمار، علم جمع آوری اطلاعات عددی به دست آمده، بررسی، سازماندهی، تجزیه و تحلیل داده ها است. ص ☐ غ ☐ د) تعداد یال در منشور پنج پهلوی ۱۰ تا است. ص ☐ غ ☐	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 گوییم 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 ☐ ب) دو جمله ☐ ج) سه جمله ☐ د) چهار جمله ☐ B کدام یک از گزینه های زیر از اجزای منشور ها نیست ؟ الف) راس ☐ ب) یال ☐ ج) ضلع ☐ د) قاعده ☐ C نقطه $\begin{bmatrix} +5 \\ +2 \end{bmatrix}$ در ناحیه مختصاتی قرار دارد. الف) اول ☐ ب) دوم ☐ ج) سوم ☐ د) چهارم ☐ D قاعده ی یک منشور سه پهلوی است و تعداد وجه های جانبی آن تا است. الف) مثلث - ۲ ☐ ب) مثلث - ۳ ☐ ج) مثلث - ۴ ☐ د) مثلث - ۶ ☐	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	

ردیف	ادامه سوالات صفحه قبل	بارم
۹	باتوجه به شکل مقابل: نام یک نیم خط و نام یک پاره خط را بنویسید . نام نیم خط نام پاره خط	۰/۵
۱۰	با توجه به شکل مقابل تساوی های زیر را کامل کنید .  $\overline{AB} + \overline{BD} =$ $\overline{AD} - \overline{DC} =$	۰/۵
۱۱	نوع تبدیل در شکل های مقابل را بنویسید .  A  B  C $A \longrightarrow B$ و $B \longrightarrow C$	۰/۵
۱۲	الف) شمارنده های عدد ۱۲ را بنویسید . ب) م.م.دو عدد ۲۰ و ۱۵ را به دست آورید .	۰/۵
۱۳	$(15, 20) =$ $(15, 20) =$	۰/۵
۱۴	با توجه به اندازه های روی هر شکل حجم هر شکل را محاسبه کنید .  ۵ ۳ ۴  ۵ ۱۰ ($\pi = 3$)	۱
۱۵	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 ؟ ب) اگر بخواهیم یک مکعب به ضلع ۱۰ سانتی متر درست کنیم چند سانتی متر مربع مقوا نیاز داریم ؟	۱ ۰/۷۵
۱۶	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید . $3^2 + 5^1 =$ ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید . $5^7 \times 5^3 =$ $7^9 \times 3^9 =$ $6^7 \times 6 \times 6^4 =$ ج) عدد $\sqrt{34}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵
۱۷	حاصل جذر های زیر را بنویسید . $\sqrt{64} =$ $\sqrt{4 \times 25} =$	۰/۲۵ ۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	۸/۲۵

ردیف	دانش آموزان عزیز لطفا پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید		بارم									
۱۸	معادله های زیر را حل کنید . $x + ۷ = ۹$ $۸x = ۳۲$	۱										
۱۹	در روی محور مختصات مقابل : الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۴ \end{bmatrix}$ را مشخص کنید . ب) مختصات نقطه B را بنویسید . ج) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید . د) شکل زیر را با بردار $\overrightarrow{AB}$ انتقال دهید .	۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵										
۲۰	در جای خالی عدد مناسب بنویسید . $\begin{bmatrix} -۷ \\ ۵ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۴ \\ ۶ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ۶ \\ -۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ -۴ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +۹ \\ \quad \end{bmatrix}$	۱										
۲۱	دمای هوای کجور در چند ماه از سال به قرار زیر است . نمودار ستونی یا میله ای آن را رسم کنید . <table><tr><td>ماه</td><td>آذر</td><td>دی</td><td>بهمن</td><td>اسفند</td></tr><tr><td>دما</td><td>۷</td><td>۳</td><td>۱۰</td><td>۵</td></tr></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										