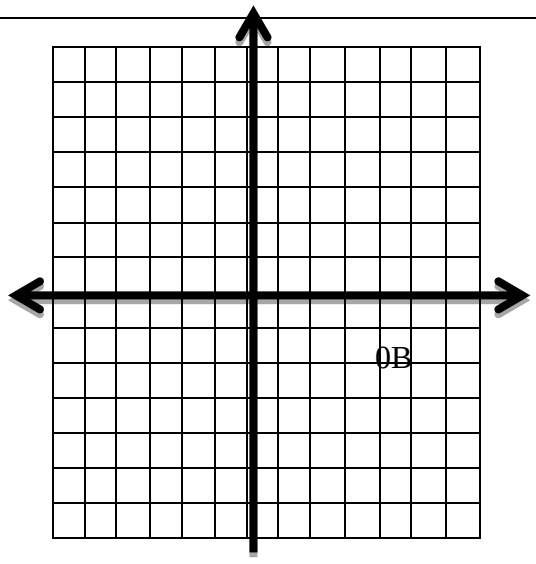
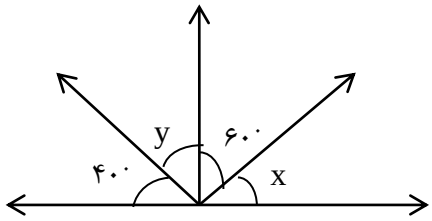
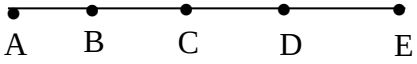
باسمه تعا لی

نام و نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش منطقه خرمدشت	تاریخ آزمون: ۷ /۳/ ۱۴۰۱
نام پدر:	مجتمع دکتر حسابی	پایه: هفتم
نام دبیرستان:	امتحان پایانی نوبت دوم	زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه
نام دبیر:	درس: ریاضیات	تعداد۱۶ سوال در ۴ صفحه

ردیف	سوالات (استفاده از ما شین حساب مجا ز نیست .)	بارم
۱	گزینه صحیح را در هر سوال مشخص کنید.	۱
	۱/۱- اگر قاعده یک منشور دایره باشد به آن ..... می گویند.	
	الف) کره ☐ ب) منشور☐ ج) استوانه☐ د) مخروط☐	
	۱/۲- به تعداد داده ها ی هر دسته ..... آن دسته می گویند.	
	الف) متوسطه دسته ☐ ب) فراوانی ×متوسطه☐ ج) فراوانی☐ د)میانگین دسته☐	
	۱/۳- از دوران یک مستطیل حول یک ضلع آن چه حجمی پدید می آید.	
	الف) کره☐ ب) استوانه ☐ ج) منشور☐ د) هرم☐	
	۱/۴- کدام نمودار برای مقایسه ی داده های تقریبی کاربرد دارد.	
	الف) ستونی ☐ ب) تصویری ☐ ج) دایره ای ☐ د)خط شکسته ☐	
۲	حاصل عبارات زیر را بدست آورید.	۱/۲۵
	$(-10)+(-6)=$ $(-12)\times(-2)=$	
	$(-14)-(-8)=$ $[(-36)\div(+9)]\times(-5)=$	
۳	یک صفحه چرخنده به ۲۰ قسمت مساوی تقسیم شده است که ۷ تای آن آبی ۵ تای آن قرمز و۶ تای آن زرد وبقیه آن ها سبزاست .اگر عقربه چرخنده را ۲۰۰ بار بچرخانیم احتمالاچند بار عقربه روی رنگ سبز قرار می گیرد؟	۱/۲۵

نمره به عدد و حروف:	نمره به عدد و حروف پس از تجدید نظر:
نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه: عبدالمطلب مرادی نسب	نام و نام خانوادگی:
امضاء و تاریخ	امضاء و تاریخ

۴	جمله ی nام الگوی عددهای زیر را بنویسید. ابتدا دو عدد بعدی الگو را بنویسید. ..... و ..... و ..... و ۱۶و ۱۲و ۸ و ۴	۰/۷۵
۵	با توجه به جوابهای داده شده جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.(متقابل به راس – موازی – هم انـدازه- هـم جهت- مجذور – انتقال) الف)دو زاویه ..... با هم مساوی اند. ب) شکل ..... یا فته هم جهت شکل اولیه است. ج) توان دوم هر عدد را ..... آن عدد می گویند. د)دو بردار در صورتی با هم مساوی اند که .....و.....و..... باشند	۱/۵
۶	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای x =۲ و y =۳ پیدا کنید. $x-(x-2y)=$	۱
۷	به کمک نمودار درختی تمام شمارنده های اول عدد ۳۰ را بدست آورید. ۳۰	۱
۸	با توجه به دستگاه مختصات مقابل: الف) مختصات نقطه ی $A=\begin{bmatrix}-3\\+4\end{bmatrix}$ را پیدا کنید. ب) مختصات نقطه ی $B=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$ را بنویسید. پ) بردار انتقال $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$ را بدست آورید. ت) تساوی مقابل را کامل کنید. $\begin{bmatrix}\dots\\6\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-1\\\dots\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}2\\4\end{bmatrix}$  	۱/۷۵
۹	الف) حاصل عبارات زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $5^8\times5^6=$ $4^9\times5^9=$ ب) $\sqrt{20}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ $<\sqrt{20}<$	۱

ردیف		بارم
۱۰	دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۳۰- و حاصل جمع آن ها ۷+ باشد. حاصل ضرب | حاصل جمع | دومن عدد | اولین عدد	۱/۵
۱۱	الف) در شکل مقابل اندازه ی زاویه های x و y را بدست آورید.  ب) با توجه به شکل مقابل تساویهای زیر را کامل کنید.  الف) AB+BC= …… ب) AD-BD=……	۱
۱۲	الف) مسئله زیر را با نوشتن معادله کنید. فاطمه ۵ شاخه گل از گل فروشی خرید او ۱۵۰۰۰ تومان داد و ۵۰۰ تومان پس گرفت قیمت هر شاخه گل را حساب کنید. ب) پاسخ معادله زیر را با حدس و آزمایش پیدا کنید. $5x - 4 = 11$	۱/۵
۱۳	ستونی است به شکل منشور ۶ پهلو که هر ضلع قاعده ی آن ۰/۵ متر و ارتفاعش ۱۲ متر است. می خواهیم به بدنه این ستون کاشی بچسبانیم چند متر مربع کاشی لازم است؟ (نوشتن فرمول مساحت جانبی الزامی است).	۱

۱۴	الف) بزرگترین مقسوم علیه مشترک (ب. م. م) دو عدد ۶ و ۹ را بدست آورید. (۶و ۹) = ب) در یک بازی رایانه ای مهره ی A ، ۶ تا ۶ حرکت می کند و مهره ی B ، ۹ تا ۹ تا حرکت می کند. در شروع بازی هر دو مهره روی عدد صفر هستند. در کدام عدد این دو مهره دوباره کناره هم قرار می گیرند؟ (به کمک محور اعداد پاسخ را به دست آورید).	۱/۵
۱۵	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $3^2 + 2^3 =$ $-4^2 =$ $5 + 9^\circ =$	۱/۵
۱۶	یک عنکبوت از بالای دیواری به ارتفاع ۱۳ متری توسط تارهای خود آویزان است او با هر حرکت ۳ متر به پایین می آید و یک متر توسط تارهایش به بالا کشیده می شود. این عنکبوت پس از چند حرکت به زمین می رسد؟ (مسئله را با رسم شکل حل کنید).	۱/۵
	دانش آموزان عزیز یکبار با تمرکز حواس جوابهای خود را مرور کنید. موفق و پیروز باشید.	۲۰