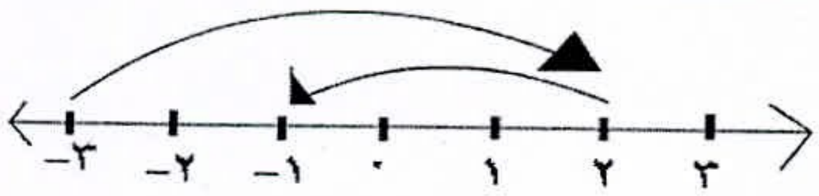
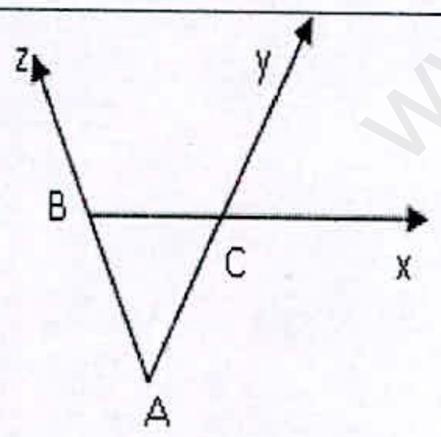
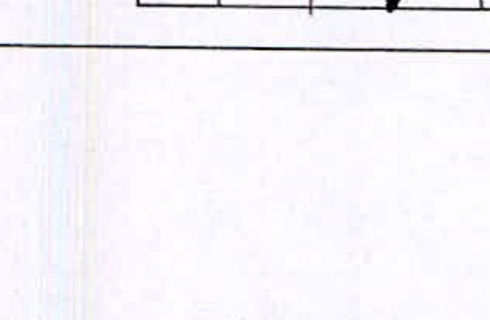
نام نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : دبیرستان شهید بهشتی صفحه : ۱	باسمه تعالی وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان خراسان جنوبی معاونت اداره کل ومدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس کارشناسی سنجش وارزشیابی تحصیلی تعداد صفحه : ٤ تعداد سئوال : ۱۳	نام درس : ریاضی پایه : هفتم تاریخ امتحان :۱۴۰۳/۳/۱۳ زمان شروع: ۷:۳۰ صبح وقت : ۸۰ دقیقه
مهر آموزشگاه		

نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد نمره به حروف	امضاء	نمره پس از تجدید نظر نمره به عدد نمره به حروف نام و نام خانوادگی امضاء

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود حداقل یکی از آنها صفر است. ب) بزرگترین شمارنده هر عدد، خود آن عدد می باشد. ج) اعداد منفی جذر ندارند. د) دو بردار قرینه‌اند هر گاه که هم راستا، هم اندازه و هم جهت باشند.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) احتمال اینکه در پرتاب یک تاس عددی کوچکتر از ۷ بیایید ..... می باشد. ب) اعداد ۳+ و ۳- ریشه های دوم عدد .....هستند. ج) به محل برخورد دو سطح ..... می گویند. د) چند ضلعی که دستکم یک زاویه آن از ۱۸۰ درجه بیشتر باشد چند ضلعی ..... نام دارد.	۱
۳	الف) برای محور مقابل یک جمع بنویسید.  جمع:	۰/۵
	ب) حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $(-۵) \times (-۸ +۳) =$ $(-۲۴) \div (+۸) =$	۰/۷۵
	ج) دمای هوای طبس ۱۲ درجه بالای صفر می باشد اگر دمای هوای بیرجند ۱۴درجه سردتر باشد. دمای هوای بیرجند را بدست آورید و میانگین دمای دو شهر را حساب کنید.	۰/۷۵

www-Kanoon-ir

۴	الف) ابتدا عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید سپس جمله n ام آنرا بدست آورید. و .... و ۲۳ و ۱۸ و ۱۳ و ۸ و ۳ .....جمله n ام: ب) عبارات جبری زیر را ساده نمایید. $5a + 3b - 7a + 4b =$ $4\,(2x - 3\,) + 5x + 6 =$ ج) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=2$ بدست آورید. $-5x + 3 =$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۵	الف) معادلات زیر را حل نمایید. $8x-5=2x+1$ $-12x+4 = -20$ ب)مساله زیر را از طریق معادله حل نمایید. مجموع سه عدد فرد متوالی ۱۵- شده است عدد وسط را بیابید.	۱ ۰/۵
۶	ابتدا شمارنده های عدد ۳۰را بنویسید سپس شمارنده های اول آنرا مشخص کنید.	۱
۷	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۱۲۰ و ۱۴۴ را از طریق تجزیه بدست آورید؟	۱
۸	الف) در شکل مقابل نام یک پاره خط و یک نیم خط را بنویسید. .....پاره خط: .....نیم خط:  ب) با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آوید.  $\hat{O}_1 =$ ..... $\hat{O}_2 =$..... $\hat{O}_3 =$ ..... ج) هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. $A \longrightarrow B$ $B \longrightarrow C$ $C \longrightarrow D$	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵

www-Kanoon.ir

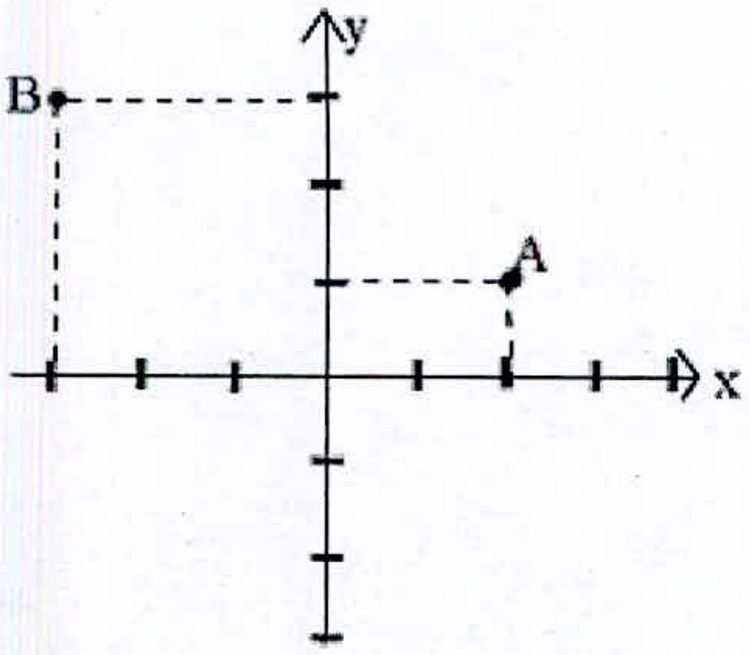
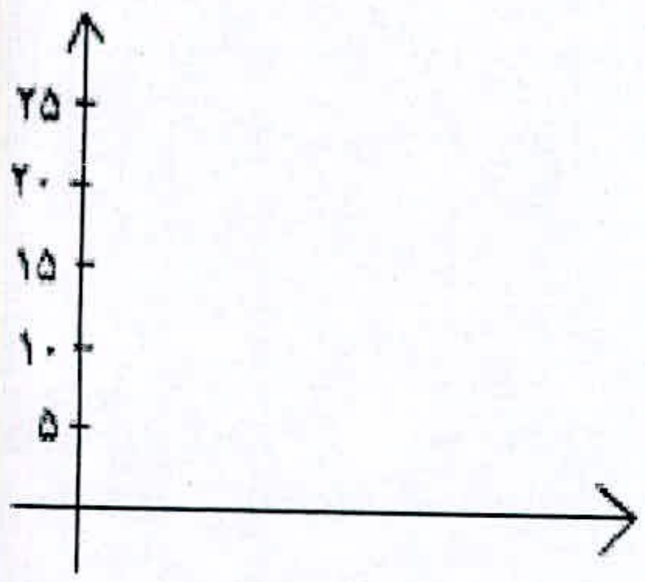
نام نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : دبیرستان شهید بهشتی صفحه : ۳ تعداد صفحه : ٤	باسمه تعالی وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان خراسان جنوبی معاونت اداره کل ومدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس کارشناسی سنجش وارزشیابی تحصیلی تعداد سئوال :۱۳	نام درس : ریاضی پایه : هفتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/ ۳ /۱۳ زمان شروع: ۷:۳۰ صبح وقت : ۸۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد نمره به حروف	امضاء	نمره پس از تجدید نظر نمره به عدد نمره به حروف امضاء نام و نام خانوادگی

ردیف	سوالات	بارم
۹	الف) تعداد رأس ها و یالها یک منشور ۸ پهلو را بدست آورید؟	۰/۵
	ب) قاعده یک منشور سه پهلو مثلث قائم الزاویه ای است که اندازه ضلع های قائمه آن ۳ و ۴ و ۵ می‌باشد اگر ارتفاع این منشور ۷ باشد حجم منشور و مساحت جانبی را بدست آورید؟	۱
	ج) حجم و مساحت جانبی یک استوانه به شعاع قاعده ۳ و ارتفاع ۵ بدست آورید.	۱
۱۰	الف) حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $۲^۵ - ۳^۳ =$ $-\sqrt{25} \times \sqrt{64} =$	۱
	ب) در جای خالی علامت $< = >$ بگذارید. $-۲^۳ \bigcirc (-۲)^۳$ $۰.۷ \bigcirc ۷۰$	۰/۵
	ج) حاصل را به صورت عددی تواندار بنویسید. $۵^۲ \times ۵^۴ \times ۵ =$ $۳^۴ \times ۴^۴ \times ۱۲^۵ =$	۰/۷۵
	د) با توجه به جدول مقابل ، مقدار تقریبی جذر زیر را بدست آورید. $\sqrt{28} \simeq$	۰/۵

عدد	۵	۵/۱	۵/۲	۵/۳	۵/۴	۶
مجذور	۲۵	۲۶/۰۱	۲۷/۰۴	۲۸/۰۹	۲۹/۱۶	۳۶

www-Kanoon-ir

۱۱	با توجه به دستگاه مختصات مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)مختصات نقاط A , B را بنویسید. $A = [\ \ ]$ $B = [\ \ ]$  ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده و سپس مختصا ت آن را بدست آورید. $\overrightarrow{AB} = [\ \ ]$ ۰/۵ ج) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. ۰/۵ د) تساوی زیر را کامل کنید. $\begin{bmatrix}-2\\-3\end{bmatrix} + [\ \ ] = \begin{bmatrix}4\\-6\end{bmatrix}$ ۰/۵	۰/۵
۱۲	دمای هوای یزد در ۶ ماه نخست سال در جدول زیر آمده است. الف) نمودار خط شکسته را رسم کنید.  ب) نمودار دایره ای برای نمایش ..... کاربرد دارد. ۰/۲۵	۰/۵

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
دما	۱۰	۱۵	۲۲	۱۷	۱۲	۸

۱۳	یک تاس را می اندازیم: الف) تعداد حالات ممکن را بنویسید. ب) احتمال اینکه عدد ظاهر شده عدد اول باشد چقدر است؟ ج) احتمال اینکه عدد ظاهر شده از ۳ کوچکتر باشد چقدر است؟ د) احتمال اینکه عدد ظاهر شده از ۷ بزرگتر باشد چقدر است؟	۱