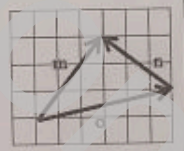
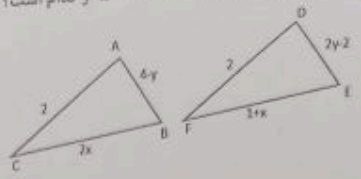
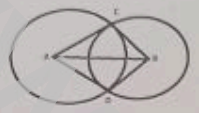
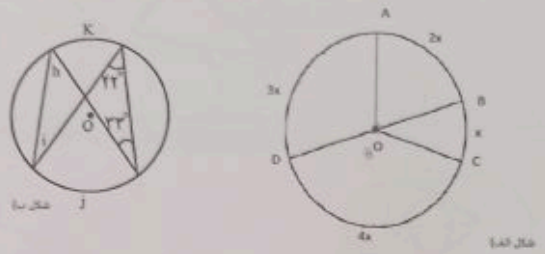
ردیف	بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان پایه هشتم آموزش و پرورش شهرستان رابر نام و نام خانوادگی مدرسه اباصالح خرداد ۱۴۰۲	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را تعیین کنید. الف)هر عدد طبیعی که بتوان به صورت ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت عدد اول است ..... ب) هر دو مثلث متساوی الاضلاع همنهشت هستند ..... ج)مجموع زوایای خارجی چندضلعی به تعداد اضلاع آن چندضلعی بستگی ندارد ..... د) بین هر دو عدد صحیح بی شمار عدد گویا وجود دارد	۱
۲	در جا های خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید. الف) حجم مکعبی به ابعاد ۳۲ سانتی متر را به صورت عددی توان دار با پایه ی ۲ به صورت .....است ب)هر خط شکسته بسته که اضلاعش به جز در راس ها همدیگر را قطع نکنند.....نامیده میشود ج) ۹برابر عدد 3^5 به صورت توان دار برابر است با ..... د) اختلاف بین بیشترین و کمترین داده ..... نام دارد ه) اگر فاصله ی خطی از مرکز دایره ای به شعاع ۲/۵ سانتی متر برابر ۲ سانتی متر باشد خط و دایره ..... نقطه مشترک دارند (صفر - یک - دو) و) فاصله ی هر نقطه روی ..... یک پاره خط از دو سر پاره خط به یک اندازه است.	۱.۵
۳	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید $\left[\frac{-3}{8}+\frac{5}{6}\right]\div\left[\frac{7}{12}\right]$	۱
۴	الف) ۱۳۱ عددی اول است یا مرکب ؟ بررسی کنید. ب) تنها مضرب اول عدد ۱۳ کدام است؟	۰.۷۵
۵	مساحت شکل زیر را به صورت جبری بنویسید 3a+2 a+1	۰.۷۵

۶	اندازه یک زاویه داخلی چند ضلعی منتظم ۱۵۰درجه است تعداد ضلع های این چند ضلعی چند تا است.	۰.۵
۷	الف) عدد $1-\sqrt{5}-$را روی محور نشان دهید. ب) در شکل زیر xکدام است؟ الف) $\sqrt{8}$ ب) $\sqrt{7}$ ج) $\sqrt{6}$ د) $\sqrt{5}$ 	۲
۸	الف)عبارت های جبری مقابل را ساده کنید. $(x-3y)^2+6xy=$ ب)عبارت روبه رو را تجزیه کنید. $\frac{3ax-6xb}{5ab-10b^2}=$ ج)معادله روبه رو را حل کنید. $\frac{x+1}{2}=\frac{x+2}{3}$	0.75 0.75 0.75
۹	الف)برای هر شکل یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.  ب) معادله ی مختصاتی مقابل را حل کنید. $3i+j+2x=\begin{bmatrix}-5\\3\end{bmatrix}$	1.5
۱۰	میانگین۵ عدد ۱۲ شده است اگر دو عدد ۱۵ و ۱۶ را به این اعداد اضافه کنیم میانگین جدید را به دست آورید.	0.75

۱۱	دو مثلث فرضی زیر هم نهشت هستند x-y کدام است؟ 	۱
۱۲	دو مثلث ACB و ADB در شکل زیر بنا به چه حالتی هم نهشتند؟ 	۱
۱۳	حاصل را به صورت عددی توان دار بنویسید. الف) $(4^{15}+4^{15}+4^{15}+4^{15})\div(36^{11}\div 9^{11})$ ب) $[64^{12}\div(-8)^{12}]\times(2^{7}\times 2^{5})$	1.5
14	دو تاس را با هم می اندازیم مطلوبست محاسبه ی : الف) احتمال این که اعداد ظاهر شده روی دو تاس با هم برابر باشند ب) احتمال این که مجموع اعداد ظاهر شده روی دو تاس ۷باشد	۱
15	ثابت کنید در یک دایره کمان های نظیر ،وترهای مساوی با هم برابرند.	۱

۱۶	الف) در شکل الف اندازه ی x و زاویه ی AOB را به دست آورید. ب) در شکل ب اندازه ی زاویه های h ، i و کمان j را به دست آورید  	۱.۵
17	جدول زیر را کامل کنید. فراوانی× مرکزدسته | مرکز دسته | فراوانی | دسته ها $3 \le x < 7$ | | | | $7 \le x < 11$ | | | ۳۶ جمع | ۱۰	۱
	موفق باشید	جمع نمرات ۲۰