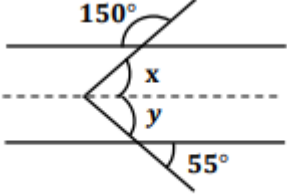
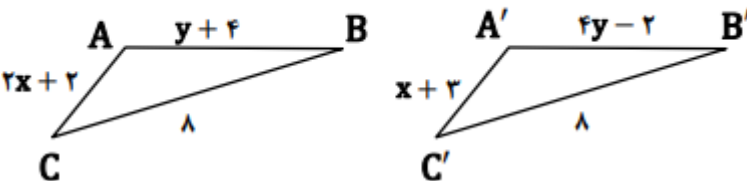
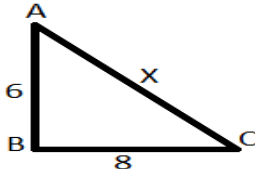
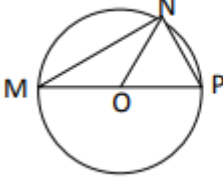


مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان: 1402/03/13		سؤالات درس: ریاضی	سازمان آموزش و پرورش کردستان
	ساعت شروع: 14:30		نوبت دوم خرداد ماه	مدیریت آموزش و پرورش
	زمان پاسخگویی: 90 دقیقه		پایه: هشتم	شهرستان دهگلان
	تعداد سوال: 16 در 3 صفحه		طراح: عزیزه ملکی	دبیرستان غیرانتفاعی دخترانه چاووش
نام و نام خانوادگی:				
ردیف	سؤالات			بارم
1	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) هر n ضلعی منظم دارای n محور تقارن است. ب) عدد $\sqrt{12}$ بین عددهای 4 و 5 قرار دارد. ج) هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از 2 سر پاره خط به یک فاصله است. د) مجموع دو بردار قرینه همواره برابر صفر است.			2
2	جاهای خالی را در جمله های زیر با عدد یا کلمه مناسب تکمیل کنید. الف) (بزرگترین عدد منفی دو رقمی است ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است. ج) اندازه هر زاویه داخلی شش ضلعی منظم درجه است. د) دو مثلث قائم الزاویه حالت همنهشتی دارند.			1
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) عدد گویای $-\frac{27}{4}$ مساوی کدام عدد مخلوط است؟ $6\frac{3}{4}$ (1) $-6\frac{3}{4}$ (2) $-3\frac{3}{4}$ (3) $2-4\frac{2}{3}$ (4) ب) نصف عدد 2^7 کدام است؟ 2^5 (1) 2^6 (2) 2^8 (3) 2^9 (4) ج) حاصل $3\begin{bmatrix} -3 \\ -4 \end{bmatrix} + 2\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ در کدام گزینه آمده است؟ $15\vec{i} - 2\vec{j}$ (1) $-15\vec{i} + 20\vec{j}$ (2) $15\vec{i} + 20\vec{j}$ (3) $15\vec{i} - 2\vec{j}$ (4) د) کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد؟ (1) متوازی الاضلاع (2) مثلث متساوی الاضلاع (3) مستطیل (4) دایره			2
4	عدد 91 اول است یا مرکب؟ (با راه حل)			1

1	مقدار تقریبی $\sqrt{43}$ را پیدا کنید؟	5
1	مقدار زاویه های مجهول را بیابید؟ 	6
0.5 0.5 1	الف) عبارت جبری را ساده کنید؟ ب) عبارت را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید؟ ج) معادله را حل کنید؟	7
1	اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - \vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار $\vec{x}$ را به دست آورید. $\vec{x} = 2\vec{a} + \vec{b} =$	8
1	مثلث ABC را می توان با انتقال، بر مثلث A'B'C' منطبق کرد. با تشکیل و حل معادله، مقدار x و y را به دست آورید. 	9

10	حاصل عبارت را به صورت عدد توان دار بدست آورید. (	0.5																
	5برابر 25^3 را به صورت عدد تواندار بنویسید؟	0.5																
11	عدد رادیکالی زیر را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد رادیکال بنویسید. $\sqrt{\quad}$ حاصل را به دست آورید؟ $\sqrt{\quad}$ دو عدد بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{17}$ پیدا کنید	0.5 0.5																
12	محیط مثلث $\triangle ABC$ را به دست آورید؟ 	1																
13	جدول را کامل کرده و میانگین را حساب کنید. <table><tr><td>مرکز دسته × فراوانی</td><td>مرکز دسته</td><td>فراوانی</td><td>حدود دسته</td></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr><tr><td>35</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>12</td><td>جمع</td></tr></table>	مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته					35						12	جمع	2
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته															
.....																		
35																		
		12	جمع															
14	اگر فاصله خط d تا مرکز دایره‌ای به شعاع 5 سانتیمتر، برابر با 1سانتیمتر باشد، با رسم شکل وضعیت خط و دایره را مشخص کنید؟	0.5																

1	در شکل روبرو $\angle NP = 60^\circ$ می باشد تساوی ها را کامل کنید. (نقطه O مرکز دایره است)  ۶. $\widehat{M} =$ $\widehat{P} =$ $\angle NOP =$ $\text{کمان } MN =$	15
1	در پرتاب یک تاس و یک سکه مطلوب است: الف) تمام حالت های ممکن را به دست آورید؟ ب) احتمال اینکه سکه رو و تاس عدد زوج بیاید؟	16
20	موفق باشید	