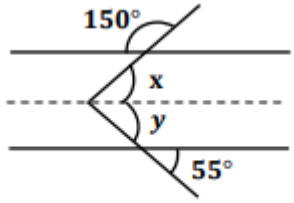
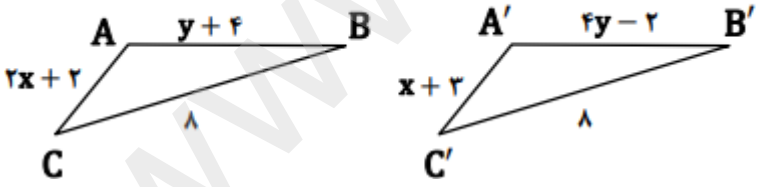
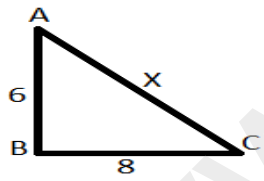
سازمان آموزش و پرورش کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهگلان دبیرستان غیرانتفاعی دخترانه چاووش	سؤالات درس: ریاضی نوبت دوم خرداد ماه	تاریخ امتحان: 13/03/2 140 ساعت شروع: 14:30	مهر آموزشگاه
	پایـــه: هشتـــــم	زمان پاسخگویی: 90دقیقه	
نام و نام خانوادگی:	طراح: عزیزه ملکی	تعداد سؤال: 16 در 3 صفحه	

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 عمودمنصف یک پارهخط از 2 سر پارهخط به یک فاصله است.** **د) مجموع دو بردار قرینه همواره برابر صفر است.**	2
2	**جاهاي خالي را در جمله هاي زير با عدد يا كلمه مناسب تكميل كنيد .** **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 گویاي $-\frac{27}{4}$ مساوي كدام عدد مخلوط است؟** **1) $3\frac{2}{4}4-2)$ $(-3\frac{3}{4}4-6)$ $6\frac{3}{4}$** **ب) نصف عدد 2^7 کدام است؟** **1) 2^5 2) 2^6 3) 2^8 4) 2^9** **ج) حاصل $-3\begin{bmatrix}-3\\-4\end{bmatrix}+2\begin{bmatrix}3\\4\end{bmatrix}$ در کدام گزینه آمده است؟** **۱) $-15\vec{i}-2\vec{j}$ ۲) $-15\vec{i}+20\vec{j}$ ۳) $15\vec{i}+20\vec{j}$ ۴) $15\vec{i}-2\vec{j}$** **کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد ؟** **۱) متوازی االضلاع 2) مثلث متساوی االضلاع 3) مستطیل 4) دایره**	2
4	**عدد 91 اول است یا مرکب؟(با راه حل)**	1

www-kanoon-ir

5	مقدار تقریبی $\sqrt{43}$را پیدا کنید؟	1
6	مقدار زاویه های مجهول را بیابید؟  	1
7	الف) عبارت جبری را ساده کنید؟ (ب) عبارت را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید؟ 2 ج)معادله را حل کنید؟ $\frac{3}{2}$	0.5 0.5 1
8	اگر $\vec{a} = ۲\vec{i} - \vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۵ \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار $\mathbf{x}$ را به دست آورید. $\vec{x} = ۲\vec{a} + \vec{b} =$	1
9	مثلث ABC را می‌توان با انتقال، بر مثلث $A'B'C'$ منطبق کرد. با تشکیل و حل معادله، مقدار $\mathbf{x}$ و $\mathbf{y}$ را به دست آورید.  	1

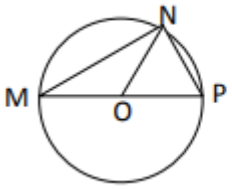
www-kanoon-ir

10	حاصل عبارت را به صورت عدد توان دار بدست آورید.	0.5
	5برابر25^3 را به صورت عدد تواندار بنویسید؟	0.5
11	عدد رادیکالی زیررا به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد رادیکال بنویسید.	0.5
	حاصل را به دست آورید؟	0.5
	دو عدد بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{17}$ پیدا کنید	0.5
12	محیط مثلثΔABC را به دست آورید؟ 	1
13	جدول را کامل کرده و میانگین را حساب کنید.	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 با1سانتیمتر باشد، با رسم شکل وضعیت خط و دایره را مشخص کنید؟	0.5

www-kanoon-ir

15	در شکل روبرو $NP = 60^{\circ}$ می باشد تساوی ها را کامل کنید.(نقطه o مرکز دایره است)  $\widehat{M} =$ ۶۰ $\widehat{P} =$ کمان $MN=$ زاویه $NOP=$	1
16	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؟	1
	موفق باشید	20