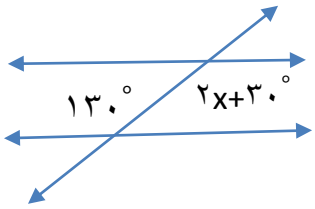
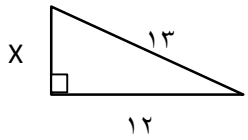
	**با سمه تعالی** **سازمان آموزش و پرورش استان مازندران** **مـدیریـت آمـوزش و پـرورش شـهرستان تـنکابن** **دبیرستان هیات امنایی شهدای فرهنگی دوره اول متوسطه**	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/** **نوبت : دوم خرداد ماه ۱۴۰۲** **ساعت شروع امتحان : صبح** **مدت امتحان : دقیقه**

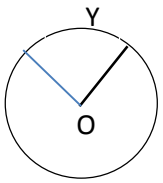
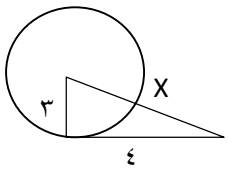
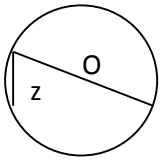
نام و نام خانوادگی : **سئوالات درس : ریاضی** **پایه : هشتم** **نام کلاس :** **نام دبیر :**

ردیف	سوالات	بارم
۱	جای خالی را با واژه های مناسب پر کنید؟ الف)معکوس عدد (۴-) ، عدد ..... می باشد. ب) رابطه ی فیثاغورس فقط در مثلث ..... برقرار است. ج) عدد $\sqrt{۵۰}$ بین اعداد طبیعی متوالی..... و ..... قرار دارد. د) در پرتاب یک سکه ، احتمال پشت آمدن برابر با ..... است.	۲
۲	جملات درست ونادرست را مشخص کنید الف) در هر دایره ، شعاع در نقطه تماس بر خط مماس عمود است. ص غ ب) همه ی عدد های طبیعی حداقل ۲ شمارنده دارند ص غ ج) مجموع زاویه های خارجی درهرچند ضلعی ۱۸۰ درجه است ص غ د) جمع دو بردار قرینه مساوی صفر است ص غ	۲
۳	گزینه ی درست را انتخاب کنید. ۱-کدام یک از موارد زیر بابقیه متشابه نیست؟ الف) $-۳a^۲b$ ب) $-۳ab^۲$ ج) $-b^۲a$ د) $\frac{۳}{۴}b^۲a$ ۲- در هر مثلث قائم الزاویه ، ..... وتر با مجموع مربع های دوضلع دیگر برابر است. الف) مجذور ب) مربع ج) توان دوم د) هر سه گزینه ۳-حاصل $(۵^۰)^۵$ کدام گزینه است؟ الف) ۰ ب) ۲۵ ج) ۱ د) $۵^۵$ ۴- کدام عدد گویا است؟ الف) $\sqrt{۸}$ ب) $\sqrt{۲۰}$ ج) $\sqrt{۳۶}$ د) $\sqrt{۴۸}$	۲
۴	به سوالات زیر پاسخ صحیح دهید؟ الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\left(\frac{۳}{۵}-\left(\frac{۲}{۵}\right)\right)\times\frac{۵}{۱۲}=$ ب) عدد ۱۳۵ عدد مرکب است یا اول؟ چرا؟ ج) مجموع زوایای داخلی یک ۵ ضلعی محدب را محاسبه کنید؟	۱/۵

www.kanoon.ir

۵	معادله ی زیر را به روش دلخواه حل کنید؟ $۳\vec{i}+\vec{j}+۲\vec{x}=\begin{bmatrix}-۵\\ ۱\end{bmatrix}$	۱
۶	مقادیر خواسته شده در هر شکل را بدست آورید  x=.....	./۵
۷	الف) عبارت جبری روبرو را تجزیه کنید؟ $۱۰x^۲y^۳-۵xy^۲=$ ب) معادله زیر را حل کنید؟ $\frac{۲}{۳}x-\frac{۱}{۲}=\frac{۱}{۶}$	۱
۸	مقدار خواسته در شکل زیر را بدست آورید؟  ب) ثابت کنید هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است	۲
۹	حاصل عبارت های زیر را به صورت تواندار به دست آورید؟ الف) $۸^۳\times۱۶^۴=$ ب) $\frac{۵^۶\times۶^۳}{۵^۴\times۶^۵}=$ ب) عدد $۲+\sqrt{۵}$ را روی محور نشان دهید.	۲

www-kanoon-ir

۱۰	در هر شکل مقدار خواسته شده را پیدا کنید؟ همراه با راه حل الف)  ۲۸۰° ب) x=....  ج)  ۱۳۰°	۲
۱۱	در پرتاب دو تاس همه ی حالات ممکن را بدست آورید سپس به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) احتمال اینکه عدد هر دو تاس زوج باشد؟ ب)احتمال اینکه تاس اول ۳ و تاس دوم زوج باشد؟ ج) احتمال اینکه یکی از تاس ها ۳ و دیگری ۵ بیاید؟	۱
۱۲	جدول زیر را کامل کنید و میانگین را محاسبه کنید؟	۱

حدود دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	مرکز× فراوانی
$۵ \leq x < ۱۵$	𝍸 ||||			
$۱۵ \leq x < ۲۵$		۳		
$۲۵ \leq x \leq ۳۵$				۱۸۰
جمع	-----		------	

فارغ از هر رنگ و مذهب و آیین:

هیچگاه از یاد خداوند غافل نشوید

موفق باشید