

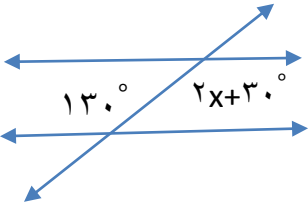
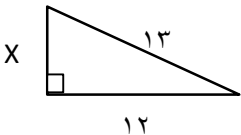


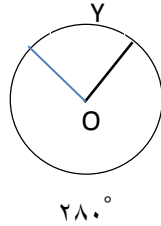
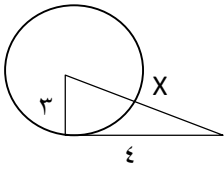
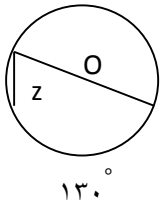
با سمة تعالی
سازمان آموزش و پرورش استان مازندران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تنکابن
دبیرستان هیات امنایی شهدای فرهنگی دوره اول متوسطه

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۳
نوبت: دوم خرداد ماه ۱۴۰۲
ساعت شروع امتحان: صبح
مدت امتحان: دقیقه

نام و نام خانوادگی:	سؤالات درس: ریاضی	پایه: هشتم	نام کلاس:	نام دبیر:	
ردیف	سوالات				
۱	جای خالی را با واژه های مناسب پر کنید؟ الف) معکوس عدد (-4)، عدد می باشد. ب) رابطه ی فیثاغورس فقط در مثلث برقرار است. ج) عدد $\sqrt{50}$ بین اعداد طبیعی متوالی و قرار دارد. د) در پرتاب یک سکه، احتمال پشت آمدن برابر با است.				
۲	جملات درست و نادرست را مشخص کنید الف) در هر دایره، شعاع در نقطه تماس بر خط مماس عمود است. ب) همه ی عدد های طبیعی حداقل ۲ شمارنده دارند ج) مجموع زاویه های خارجی در هر چند ضلعی 180° درجه است د) جمع دو بردار قرینه مساوی صفر است				
۳	گزینه ی درست را انتخاب کنید. ۱- کدام یک از موارد زیر با بقیه متشابه نیست؟ الف) $-3a^2b$ ب) $-3ab^2$ ج) $-b^2a$ د) $\frac{3}{4}b^2a$ 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 $(5^\circ)^5$ کدام گزینه است؟ الف) ۰ ب) ۲۵ ج) ۱ د) 5^5 ۴- کدام عدد گویا است؟ الف) $\sqrt{8}$ ب) $\sqrt{20}$ ج) $\sqrt{36}$ د) $\sqrt{48}$				
۴	به سوالات زیر پاسخ صحیح دهید؟ الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. ب) عدد 135 عدد مرکب است یا اول؟ چرا؟ ج) مجموع زوایای داخلی یک ۵ ضلعی محدب را محاسبه کنید؟				

$$\frac{1}{5} \left(\frac{3}{5} - \left(\frac{2}{5} \right) \right) \times \frac{5}{12} =$$

۵	معادله ی زیر را به روش دلخواه حل کنید؟	۱	$\vec{i} + \vec{j} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} -5 \\ 1 \end{bmatrix}$
۶	مقادیر خواسته شده در هر شکل را بدست آورید	۰/۵	 X=.....
۷	الف) عبارت جبری روبرو را تجزیه کنید؟ ب) معادله زیر را حل کنید؟	۱	$10x^2y^3 - 5xy^2 =$ $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$
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؟ ب) عدد $2 + \sqrt{5}$ را روی محور نشان دهید.	۲	الف) $8^3 \times 16^4 =$ ب) $\frac{5^6 \times 6^3}{5^4 \times 6^5} =$

۱۰	در هر شکل مقدار خواسته شده را پیدا کنید؟ همراه با راه حل (الف)  (ب) $X = \dots$  (ج) 																									
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؟																									
۱۲	جدول زیر را کامل کنید و میانگین را محاسبه کنید؟ <table><tr><th>مرکز $\times$ فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>خط نشان</th><th>حدود دسته ها</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td> </td><td>$5 \leq x < 15$</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۳</td><td></td><td>$15 \leq x < 25$</td></tr><tr><td>۱۸۰</td><td></td><td></td><td></td><td>$25 \leq x \leq 35$</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>-----</td><td>جمع</td></tr></table>	مرکز $\times$ فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته ها					$5 \leq x < 15$			۳		$15 \leq x < 25$	۱۸۰				$25 \leq x \leq 35$				-----	جمع
مرکز $\times$ فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته ها																						
				$5 \leq x < 15$																						
		۳		$15 \leq x < 25$																						
۱۸۰				$25 \leq x \leq 35$																						
			-----	جمع																						

فارغ از هر رنگ و مذهب و آیین:

هیچگاه از یاد خداوند غافل نشوید

موفق باشید