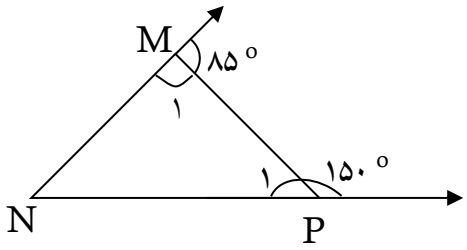
اداره آموزش و پرورش منطقه احمد آباد		آموزشگاه : شهید ندیم		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: خرداد	درس : ریاضی	پایه: هشتم			
شامل۱۴سوال در۳صفحه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه			
نام	نام خانوادگي	شماره کلاس	شماره صندلي	نام دبیر	
				محمد بهشتیان	

ردیف	سوالات	بارم
۱	جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با × مشخص کنید. الف) در پرتاب یک تاس احتمال این که عددی زوج بیاید از حتمال این که یک عدد اول بیاید بیشتر است. ب) در چند ضلعی های محدب همه ی زاویه های داخلی کمتر از 180° هستند. ج) در هر متوازی‌الاضلاع اندازه زاویه های روبه رو مساوی هستند. د) اگر (////) نمایش چوب خط یک دسته باشد آن گاه فراوانی این دسته برابر ۴ است.	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) عدد ..... نه اول است و نه مرکب. ب) یک ۷ ضلعی های منتظم ..... خط تقارن دارد. ج) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد بر دیگری ..... است. د) دایره دارای ..... خط تقارن است.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام یک از عددهای زیر مرکب نیست؟ ۱) ۴۳ ☐ ۲) ۹۱ ☐ ۳) ۳۹ ☐ ۴) ۶۳ ☐ ب) حاصل عبارت $\sqrt{۹+۱۶}$ برابر است با ۱) $\sqrt{5}$ ☐ ۲) ۵ ☐ ۳) ۷ ☐ ۴) $\sqrt{۷}$ ☐ ج) اندازه ی هر زاویه داخلی در یک دوازده ضلعی منتظم ..... درجه است. ۱) ۱۸۰۰° ☐ ۲) ۱۸۰° ☐ ۳) ۱۵۰° ☐ ۴) ۱۲۰° ☐ د) یک تاس را چند بار پرتاب کنیم تا عدد ۶ بیاید. ۱) ۴ ☐ ۲) ۶ ☐ ۳) ۱۰ ☐ ۴) معلوم نیست ☐	۱
۴	حاصل عبارت زیر را ساده کنید. $\frac{(-۲۰)\times(-۲)}{(+۳۵)\times(-۲۴)} =$ $\left(-\frac{۱}{۴}+\frac{۴}{۷}\right)\div\left(-\frac{۵}{۱۴}+\frac{۲}{۷}\right) =$	۲

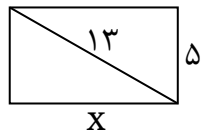
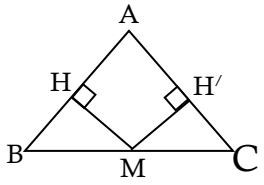
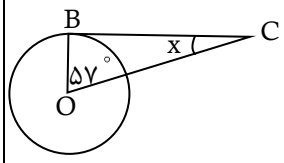
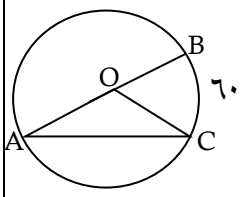
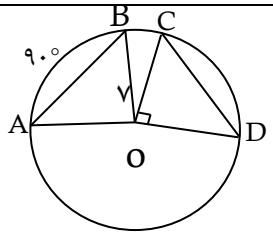
www-kanoon-ir

اداره آموزش و پرورش منطقه احمد آباد		آموزشگاه : شهید ندیم		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: خرداد	درس : ریاضی	پایه: هشتم			
شامل۱۴سوال در۳صفحه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه			
نام	نام خانوادگي	شماره کلاس	شماره صندلي	نام دبیر	
				محمد بهشتیان	

۵	با توجه به شکل زاویه های خواسته شده را محاسبه کنید.  $\hat{M}_1$ =..... $\hat{P}_1$ =..... $\hat{N}$ =.....	۰/۷۵
۶	الف) اگر بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۳ \end{bmatrix}$ باشد مختصات بردار $\vec{c} = ۲\vec{b} - \vec{a}$ را به دست آورید. ب) معادله ی برداری مقابل را حل کنید. $-۵\vec{x} = -۵\vec{i} + ۱۰\vec{j}$	۲
۷	الف) عبارت مقابل را ساده کنید. $(a+b)^۲ =$ ب) عبارت جبری را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $ax + ay =$ ج) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای c= ۴ و b = -۵ و a= ۱ به دست آورید. $\sqrt{b^۲ - ۴ac} =$ د) معادله مقابل را حل کنید. $\frac{۱۸ - ۷x}{۲} = \frac{۶ - ۵x}{۳}$	۳
۸	الف) حاصل عبارات زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $\frac{۳^۲ \times ۲^۴}{-۳^۲ \times (-۳)^۲} =$ $(۴^{۱۵} + ۴^{۱۵} + ۴^{۱۵} + ۴^{۱۵}) \div (۳۶^{۱۱} \div ۹^{۱۱}) =$ ب)حاصل $\sqrt{\frac{۲۵}{۴۹} \times ۳۶}$ را به دست آورید.	۲/۲۵

www-kanoon-ir

اداره آموزش و پرورش منطقه احمد آباد		آموزشگاه : شهید ندیم		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشيابي نوبت: خرداد	درس : ریاضی	پایه: هشتم			
شامل۱۴سوال در۳صفحه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه			
نام	نام خانوادگي	شماره كلاس	شماره صندلي	نام دبير	
				محمد بهشتیان	

۹	الف) اگر بدانیم شکل مقابل یک مستطیل است مقدار x را به دست آورید.  ب) مثلث ABC متساوی الساقین و نقطه ی M وسط BC است. چرا مثلث‌های HMB و CMH' هم‌نهشت هستند.(AC و AB ساق‌های این مثلث هستند)  	۲
۱۰	در شکل مقابل پاره خط BC بر دایره مماس است مقدار x را حساب کنید.  	۰/۵
۱۱	در شکل مقابل O مرکزدایره است.  الف) همه ی زاویه های مثلث ABC را پیدا کنید. ب) کمان AB چند درجه است؟	۱
۱۲	جدول مقابل را کامل کنید فراوانی × مرکز دسته | مرکز دسته | فراوانی | خط نشان | دسته ها ۶۸ | | | | $2 \le x < 6$ | ۶ | | $6 \le x < 10$	۲
۱۳	اگر در یک جعبه ۵ توپ سفید و ۱۰ توپ سیاه و ۵ توپ قرمز داشته باشیم و یک توپ را به طور کاملا شانسی از جعبه بیرون بیاوریم چقدر احتمال دارد که آن توپ قرمز باشد؟	۰/۵
۱۴	در شکل مقابل اگر بدانیم O مرکز دایره است طول پاره خط CD را مشخص کنید.  	۱