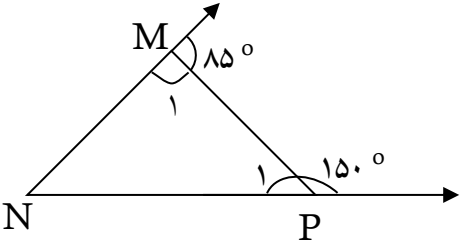
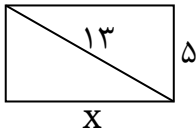
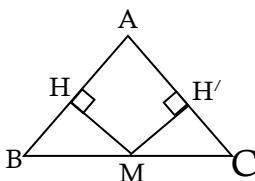
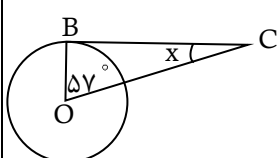
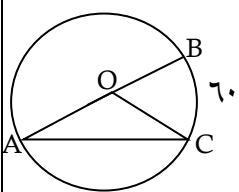
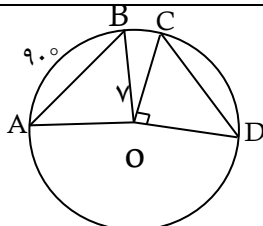


اداره آموزش و پرورش منطقه احمد آباد		آموزشگاه : شهید ندیم		نمره		مهر آموزشگاه	
سوالات ارزشیابی نوبت: خرداد		درس : ریاضی		پایه: هشتم			
شامل ۱۴سوال در ۳صفحه		تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه			
نام خانوادگی		شماره کلاس		شماره صندلی		نام دبیر	
						محمد بهشتیان	
ردیف		سوالات					
۱		جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با × مشخص کنید. (الف) در پرتاب یک تاس احتمال این که عددی زوج بیاید از احتمال این که یک عدد اول بیاید بیشتر است. (ب) در چند ضلعی های محدب همه ی زاویه های داخلی کمتر از ۱۸۰° هستند. (ج) در هر متوازی الاضلاع اندازه زاویه های روبه رو مساوی هستند. (د) اگر (////) نمایش چوب خط یک دسته باشد آن گاه فراوانی این دسته برابر ۴ است.					
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.					
۳		گزینه درست را انتخاب کنید. (الف) کدام یک از عددهای زیر مرکب نیست؟ ☐ ۴۳ (۱) ☐ ۹۱ (۲) ☐ ۳۹ (۳) ☐ ۶۳ (۴) (ب) حاصل عبارت $\sqrt{9+16}$ برابر است با ☐ $\sqrt{5}$ (۱) ☐ ۵ (۲) ☐ ۷ (۳) ☐ $\sqrt{7}$ (۴) (ج) اندازه ی هر زاویه داخلی در یک دوازده ضلعی منتظم درجه است. ☐ ۱۸۰۰° (۱) ☐ ۱۸۰° (۲) ☐ ۱۵۰° (۳) ☐ ۱۲۰° (۴) (د) یک تاس را چند بار پرتاب کنیم تا عدد ۶ بیاید. ☐ ۴ (۱) ☐ ۶ (۲) ☐ ۱۰ (۳) ☐ معلوم نیست (۴)					
۴		حاصل عبارت زیر را ساده کنید. $\frac{(-20) \times (-2)}{(+35) \times (-24)} =$ $\left(-\frac{1}{4} + \frac{4}{7}\right) \div \left(-\frac{5}{14} + \frac{2}{7}\right) =$					

اداره آموزش و پرورش منطقه احمد آباد	آموزشگاه : شهید ندیم	نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: خرداد	درس : ریاضی	پایه: هشتم	
شامل ۱۴ سوال در ۳ صفحه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی
			نام دبیر
			محمد بهشتیان

۵	با توجه به شکل زاویه های خواسته شده را محاسبه کنید.  $\hat{M}_1 = \dots\dots\dots$ $\hat{P}_1 = \dots\dots\dots$ $\hat{N} = \dots\dots\dots$	۰/۷۵
۶	الف) اگر بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -3 \\ 3 \end{bmatrix}$ باشد مختصات بردار $\vec{c} = 2\vec{b} - \vec{a}$ را به دست آورید. ب) معادله ی برداری مقابل را حل کنید. $-5\vec{x} = -5\vec{i} + 10\vec{j}$	۲
۷	الف) عبارت مقابل را ساده کنید. $(a + b)^2 =$ ب) عبارت جبری را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $ax + ay =$ ج) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a = 1$ و $b = -5$ و $c = 4$ به دست آورید. $\sqrt{b^2 - 4ac} =$ د) معادله مقابل را حل کنید. $\frac{18 - 7x}{2} = \frac{6 - 5x}{3}$	۳
۸	الف) حاصل عبارات زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $\frac{3^2 \times 2^4}{-3^2 \times (-3)^2} =$ $(4^{15} + 4^{15} + 4^{15} + 4^{15}) \div (36^{11} \div 9^{11}) =$ ب) حاصل $\sqrt{\frac{25}{49}} \times 36$ را به دست آورید.	۲/۲۵

اداره آموزش و پرورش منطقه احمد آباد	آموزشگاه : شهید ندیم	نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: خرداد	درس : ریاضی	پایه: هشتم	
شامل ۱۴ سوال در ۳ صفحه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی
			نام دبیر
			محمد بهشتیان

۹	الف) اگر بدانیم شکل مقابل یک مستطیل است مقدار X را به دست آورید.  ب) مثلث ABC متساوی الساقین و نقطه M وسط BC است. چرا مثلث‌های HMB و CMH' هم‌نهشت هستند. (AB و AC 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 مرکز دایره است. الف) همه ی زاویه های مثلث ABC را پیدا کنید. ب) کمان AB چند درجه است؟ 	۱															
۱۲	جدول مقابل را کامل کنید <table data-bbox="197 1330 1418 1509"><thead><tr><th>فراوانی $\times$ مرکز دسته</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>خط نشان</th><th>دسته ها</th></tr></thead><tbody><tr><td>۶۸</td><td></td><td></td><td></td><td>$2 \leq x < 6$</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۶</td><td></td><td>$6 \leq x < 10$</td></tr></tbody></table>	فراوانی $\times$ مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	دسته ها	۶۸				$2 \leq x < 6$			۶		$6 \leq x < 10$	۲
فراوانی $\times$ مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	دسته ها													
۶۸				$2 \leq x < 6$													
		۶		$6 \leq x < 10$													
۱۳	اگر در یک جعبه ۵ توپ سفید و ۱۰ توپ سیاه و ۵ توپ قرمز داشته باشیم و یک توپ را به طور کاملاً شانس 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															