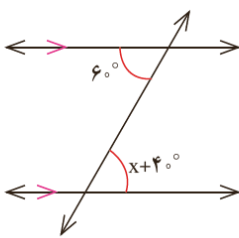
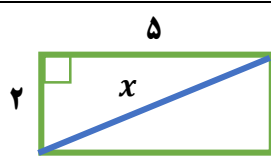
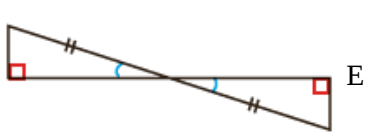
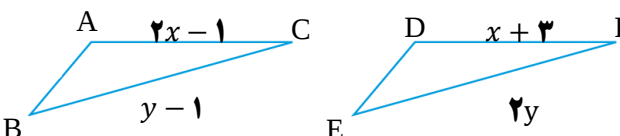


نام و نام خانوادگی:		آزمون پایانی نوبت دوم دبیرستان دوره اول متوسطه فدک نور آذرشهر	نام درس: ریاضی پایه هشتم	
نام کلاس:			تاریخ امتحان: ۱۳ / ۳ / ۱۴۰۲	ساعت امتحان: ۹/۳۰
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲			مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	نام دبیر: صادقی
ردیف	سوالات در ۳ صفحه			نمره

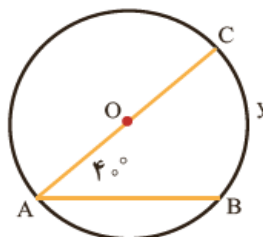
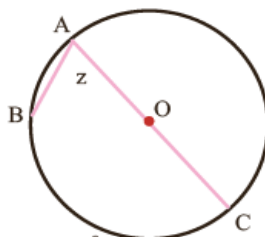
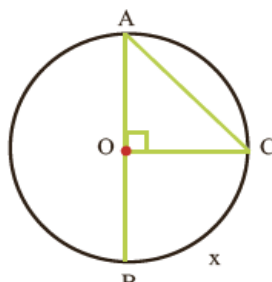
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.				
	الف) همه اعداد فرد، اول هستند.	درست	O	نادرست	O
	ب) عدد یک نه اول است و نه مرکب.	درست	O	نادرست	O
	پ) عدد $\sqrt{43}$ بین دو عدد طبیعی ۴ و ۵ قرار دارد.	درست	O	نادرست	O
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب داخل پرانتز کامل کنید.				
	الف) مجموع زاویه های خارجی هر مثلث برابر با درجه است. (۳۶۰ - ۱۸۰)				
	ب) تنها عددی که معکوس ندارد، است. (صفر - یک)				
	پ) تعداد کل حالت ها در پرتاب دوتاس ، است. (۶ - ۳۶)				
۳	گزینه صحیح را در سوالات چهارگزینه ای انتخاب کنید.				
	❖ احتمال آن که در پرتاب یک تاس، عدد فرد بیاید، کدام است؟				
	الف) ۱	ب) $\frac{1}{4}$	ج) $\frac{1}{3}$	د) $\frac{1}{6}$	
	❖ کدام یک از اعداد زیر اول نیست؟				
۴	الف) ۳	ب) ۵	ج) ۷	د) ۹	
	❖ مجموع زاویه های داخلی در یک چهارضلعی منتظم کدام گزینه است؟				
	الف) ۹۰ درجه	ب) ۱۸۰ درجه	ج) ۲۷۰ درجه	د) ۳۶۰ درجه	
	❖ حاصل عبارت $\left(5^2\right)^3$ کدام است؟				
۱	الف) 5^9	ب) 5^3	ج) 5^{18}	د) 5^6	
	❖ کدام یک از چند ضلعی های زیر مرکز تقارن دارد؟				
	الف) مثلث	ب) مربع	ج) پنج ضلعی منتظم	د) هفت ضلعی منتظم	
	❖ کدام یک از موارد زیر، از حالت های هم نهشتی دو مثلث نیست؟				
۲	الف) ض ض ض	ب) ز ز ز	ج) ض ض ض	د) ز ض ز	
	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.				
	$\left(\frac{9}{6} - \frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{5}{12}\right) =$				

نام و نام خانوادگی:		آزمون پایانی نوبت دوم دبیرستان دوره اول متوسطه فدک نور آذرشهر	نام درس: ریاضی پایه هشتم	
نام کلاس:			تاریخ امتحان: ۱۳ / ۳ / ۱۴۰۲	ساعت امتحان: ۹/۳۰
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲			مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	نام دبیر: صادقی

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره
۵	با تشکیل معادله، اندازه زاویه x را در شکل مقابل به دست آورید. 	۱
۶	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(x + ۲)(x + ۲) =$	۱
۷	معادله مقابل را حل کنید. $۳(x - ۱) = ۲(x + ۴)$	۱
۸	الف) در تساوی رو به رو، مقدار x و y را به دست آورید. $\begin{bmatrix} -۸ \\ ۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -۶ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۵ \\ y \end{bmatrix}$ ب) بردار $\vec{a} = ۳\vec{i} - ۲\vec{j}$ را به صورت مختصاتی بنویسید. $\vec{a} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	۱
۹	اندازه قطر مستطیل رو به رو را به دست آورید. 	۰.۵
۱۰	الف) با توجه به شکل رو به رو، حالت هم‌نهشتی دو مثلث را مشخص کنید.  ب) مثلث ABC با انتقال بر مثلث DEF قرار می‌گیرد. مقادیر x و y را پیدا کنید. 	۱

نام و نام خانوادگی:		آزمون پایانی نوبت دوم		نام درس: ریاضی پایه هشتم	
نام کلاس:		دبیرستان دوره اول متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳ / ۳ / ۱۴۰۲	
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲		فدک نور آذرشهر		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
				ساعت امتحان: ۹/۳۰	
				نام دبیر: صادقی	

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره
------	------------------	------

۱۱	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. الف) $6^2 \times 9^5 \times 6^3 =$ ب) $\frac{6^7 \times 2^7}{3^2 \times 4^2} =$	۱										
۱۲	الف) حاصل عبارت جذر مقابل را به دست آورید. ب) دو عدد طبیعی بین $\sqrt{32}$ و $\sqrt{51}$ پیدا کنید. پ) عدد $\sqrt{19}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟	۰.۵ ۰.۵ ۰.۵										
۱۳	جدول رو به رو را کامل کنید. <table><tr><td>مرکز دسته × فراوانی</td><td>مرکز دسته</td><td>فراوانی</td><td>خط نشان</td><td>حدود دسته</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۶</td><td></td><td>$4 \leq x < 12$</td></tr></table>	مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته			۶		$4 \leq x < 12$	۱/۵
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته								
		۶		$4 \leq x < 12$								
۱۴	تاسی را می اندازیم. مطلوب است: الف) احتمال آنکه عدد روی تاس فرد باشد. ب) احتمال آنکه عدد روی تاس اول باشد. پ) احتمال آنکه عدد روی تاس مضرب ۳ باشد.	۱/۵										
۱۵	اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را پیدا کنید.  $y = \dots$  $z = \dots$  $x = \dots$	۱/۵										
	پایان	۲۰										