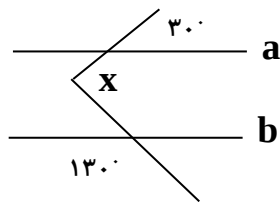
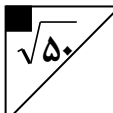
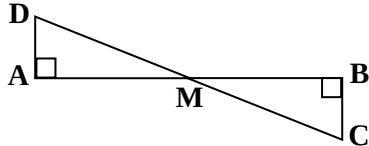
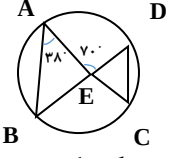


نام و نام خانوادگی:		په ټام رهنمای وړه چوپان		ماده امتحانی: ریاضی		
آزمون نوبت دوم				مدت امتحان: ۴۰ دقیقه		
کلاس: هشتم ()		د بیرستان غیر دولتی رهنما		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۹		
ردیف	شرح سؤال					بارم
۱	قرینه‌ی معکوس عدد $2\frac{5}{6}$ - برابر است با:					
	(۱) $-\frac{6}{17}$	(۲) $\frac{16}{5}$	(۳) $\frac{17}{6}$	(۴) $\frac{6}{17}$		
۲	کوچکترین عدد گویا، که با معکوس خودش برابر است کدام است؟					
	(۱) ۱	(۲) -۱	(۳) ۰	(۴) وجود ندارد		
۳	مجموع اعداد اول یک رقمی عددی:					
	(۱) زوج است	(۲) فرد است	(۳) اول است	(۴) گزینه‌ی ۲ و ۳ صحیح است		
۴	کدامیک از اعداد زیر به غیر از ۲ و ۳ شمارنده‌ی اول دیگری ندارد؟					
	(۱) ۶۰	(۲) ۷۲	(۳) ۸۴	(۴) ۵۶		
۵	برای یافتن اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰ به روش غربال آخرین عددی که می‌خورد کدام است؟					
	(۱) ۹۹	(۲) ۹۸	(۳) ۹۷	(۴) ۹۱		
۶	کدام شکل مرکز تقارون ندارد.					
	(۱) لوزی	(۲) متوازی‌الاضلاع	(۳) مربع	(۴) دوزنقه متساوی‌الساقین		
۷	در شکل زیر $a \parallel b$ است زاویه‌ی x چند درجه است.					
	(۱) ۷۰°	(۲) ۱۰۰°	(۳) ۱۶۰°	(۴) ۸۰°		
۸	تجزیه عبارت $a^2b + ab^2 - ab$ کدام است					
	(۱) $a(b^2 + ab - b)$	(۲) $ab(a + b - 1)$	(۳) $a^2(b + ab - 1)$	(۴) $ab(a + b)$		
۹	اگر اندازه‌ی قطرهای یک لوزی $2x + 4$ و $2x - 4$ باشد مساحت لوزی به صورت عبارت جبری کدام است؟					
	(۱) $2x^2 - 8$	(۲) $4x - 8$	(۳) $2x - 8$	(۴) $4x^2 - 16$		
۱۰	اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ باشد. $\vec{x} = 2\vec{a} + \vec{b}$ کدام است؟					
	(۱) $8\vec{i} - \vec{j}$	(۲) $8\vec{i} + \vec{j}$	(۳) $5\vec{i} + 8\vec{j}$	(۴) $8\vec{i} + 5\vec{j}$		
۱۱	در شکل مقابل محیط مربع چند سانتی‌متر است؟					
	(۱) ۲۵	(۲) ۲۰	(۳) ۲۴	(۴) ۴۵		

ردیف	شرح سؤال	بارم
۱۲	در شکل مقابل $\overline{AB}$, $\overline{CD}$ یکدیگر را نصف کرده‌اند دو مثلث $\triangle MAD$ و $\triangle MBC$ طبق کدام حالت هم نهشت هستند. (۱) ز ض ز (۲) وز (۳) ض ز ض (۴) همه موارد	
۱۳	حاصل عبارت $3^7 \times 9^4 \times 6^7 \times 2^9$ بصورت عدد تواندار کدام است؟ (۱) 3^{2416} (۲) 3^{2432} (۳) 18^{16} (۴) 18^{32}	
۱۴	جذر تقریبی $\sqrt{79}$ تا یک رقم اعشار کدام است (۱) $8/8$ (۲) $8/9$ (۳) $8/7$ (۴) هیچکدام	
۱۵	از بین اعداد دو رقمی عددی را بطور تصادفی انتخاب می‌کنیم احتمال اینکه مضرب ۱۱ باشد کدام است؟ (۱) $\frac{1}{9}$ (۲) $\frac{1}{10}$ (۳) $\frac{8}{9}$ (۴) $\frac{9}{10}$	
۱۶	در شکل مقابل حاصل $\widehat{AB} + \widehat{CD}$ کدام است. ($\hat{A} = 38^\circ$) (۱) 160° (۲) 200° (۳) 110° (۴) 220°	 E مرکز دایره نیست

سؤالات تشریحی

۱۷	حاصل عبارتهای روبرو را بدست آورید. (با راه حل کامل)	۱															
	$-\frac{3}{4}-(-\frac{5}{14})+\frac{19}{28}=$																
۱۸	الف) مختصات بردار $\vec{x}$ را در معادله‌ی زیر بدست آورید. (با راه حل کامل)	۱															
	$2\vec{x}+6\begin{bmatrix}1\\2\\-\frac{1}{3}\end{bmatrix}=2\begin{bmatrix}3\\-2\end{bmatrix}$																
۱۹	جدول زیر را کامل کنید.	۱/۵															
	<table><tr><th>فراوانی × مرکز دسته</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>خط نشان</th><th>حدود دسته‌ها</th></tr><tr><td>۹۶</td><td></td><td></td><td></td><td>$6 \leq x < 10$</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۸</td><td></td><td>$10 \leq x < 14$</td></tr></table>	فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته‌ها	۹۶				$6 \leq x < 10$			۸		$10 \leq x < 14$	
فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته‌ها													
۹۶				$6 \leq x < 10$													
		۸		$10 \leq x < 14$													
۲۰	عدد $3 + \sqrt{10}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	۰/۵															