
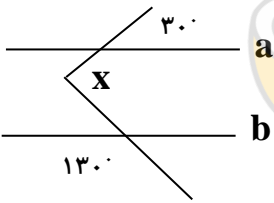
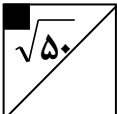
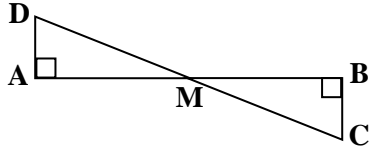
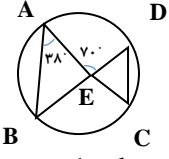


نام و نام خانوادگی:		په نام رهنمای ره‌چوپان		ماده امتحانی: ریاضی	
آزمون نوبت دوم				مدت امتحان: ۴۰ دقیقه	
کلاس: هشتم ()		دبیرستان غیر دولتی رهنما		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۹	
ردیف	شرح سؤال				بارم
۱	قرینه‌ی معکوس عدد $2\frac{5}{6}$ - برابر است با:				
	(۱) $-\frac{6}{17}$	(۲) $\frac{16}{5}$	(۳) $\frac{17}{6}$	(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	

بارم	شرح سؤال	ردیف
	<p>در شکل مقابل \overline{CD}, \overline{AB} یکدیگر را نصف کرده‌اند</p>  <p>دو مثلث $\triangle MAD$ و $\triangle MBC$ طبق کدام حالت هم نهشت هستند.</p> <p>(۱) ز ض ز (۲) وز (۳) ض ز ض (۴) همه موارد</p>	۱۲
	<p>حاصل عبارت $3^7 \times 9^4 \times 6^7 \times 2^9$ بصورت عدد تواندار کدام است؟</p> <p>(۱) $3^{24} 4^{16}$ (۲) $3^{24} 2^{22}$ (۳) 18^{16} (۴) 18^{22}</p>	۱۳
	<p>جذر تقریبی $\sqrt{79}$ تا یک رقم اعشار کدام است</p> <p>(۱) $8/8$ (۲) $8/9$ (۳) $8/7$ (۴) هیچکدام</p>	۱۴
	<p>از بین اعداد دو رقمی عددی را بطور تصادفی انتخاب می‌کنیم احتمال اینکه مضرب ۱۱ باشد کدام است؟</p> <p>(۱) $\frac{1}{9}$ (۲) $\frac{1}{10}$ (۳) $\frac{8}{9}$ (۴) $\frac{9}{10}$</p>	۱۵
	<p>در شکل مقابل حاصل $\widehat{AB} + \widehat{CD}$ کدام است. ($\hat{A} = 38^\circ$)</p>  <p>E مرکز دایره نیست</p> <p>(۱) 160° (۲) 200° (۳) 110° (۴) 220°</p>	۱۶

سؤالات تشریحی

۱	<p>حاصل عبارتهای روبرو را بدست آورید. (با راه حل کامل)</p> $-\frac{3}{4} - (-\frac{5}{14}) + \frac{19}{28} =$	۱۷															
۱	<p>الف) مختصات بردار \vec{x} را در معادله‌ی زیر بدست آورید. (با راه حل کامل)</p> $2\vec{x} + 6 \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ -1 \\ 3 \end{bmatrix} = 2 \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$	۱۸															
۱/۵	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="199 1680 1157 1870"> <thead> <tr> <th>فرآوانی × مرکز دسته</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فرآوانی</th> <th>خط نشان</th> <th>حدود دسته‌ها</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	فرآوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	خط نشان	حدود دسته‌ها	۹۶				$6 \leq x < 10$			۸		$10 \leq x < 14$	۱۹
فرآوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	خط نشان	حدود دسته‌ها													
۹۶				$6 \leq x < 10$													
		۸		$10 \leq x < 14$													
۰/۵	<p>عدد $3 + \sqrt{10}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟</p>	۲۰															

نمره با عدد: نمره با حروف: نام معلم: گروه ریاضی رهنما «پیروز و همیشه شاد باشید»