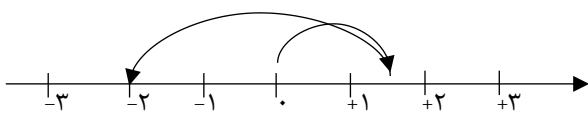
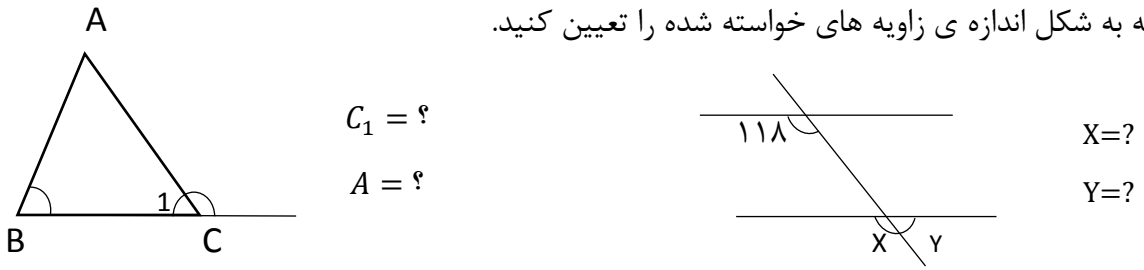
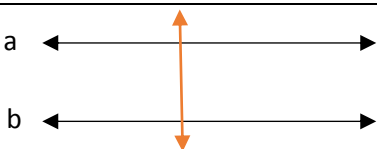


به نام خدا نام و نام خانوادگی : پایه هشتم آزمون نوبت اول ریاضی مدرسه غیردولتی طلوع دانش تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ زمان: ۹۰ دقیقه		
ردیف	شرح سوالات	نمره
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح یک عدد گویاست. ☐ صحیح ☐ غلط ب) همه ی اعداد اول فرد هستند. ☐ صحیح ☐ غلط ج) مجموع زوایای داخلی ، خارجی هر n ضلعی محدب n 360 است. ☐ صحیح ☐ غلط د) چهار واحد کمتر از پنج برابر عددی بصورت جبری $5x - 4$ ست. ☐ صحیح ☐ غلط	۲
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید: الف) میانگین سه عدد -12 ، -24 و 15 برابر است با ب) بین 20 ، 30 ، تا عدد مرکب وجود دارد. ج) در متوازی الاضلاع ، زاویه های مجاور به یک ضلع یکدیگر هستند. د) محیط مربعی به ضلع $5x$ برابر است با	۲
۳	گزینه ی درست را انتخاب کنید: الف) قرینه ی معکوس عدد $\frac{2}{3}$ کدام گزینه است: (۱) $\frac{2}{3}$ ☐ (۲) $\frac{22}{10}$ ☐ (۳) $-\frac{23}{10}$ ☐ (۴) $-\frac{10}{23}$ ☐ ب) کدام عدد نسبت به 81 اول است؟ (۱) 33 ☐ (۲) 18 ☐ (۳) 77 ☐ (۴) 12 ☐ ج) اگر شکلی را حول مرکز تقارنش درجه بچرخانیم برخوردش منطبق می شود. (۱) 60 ☐ (۲) 45 ☐ (۳) 120 ☐ (۴) 180 ☐ د) مقدار عددی عبارت $3xy - 2x$ به ازای $x=0$ و $y=-1$ برابر کثام گزینه است؟ (۱) -3 ☐ (۲) -1 ☐ (۳) 0 ☐ (۴) $+3$ ☐	۲
۴	جمع متناظر با بردار زیر را بنویسید: () + () = () 	۱,۵

ادامه سوالات		پایه هشتم
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید(ساده کنید)	۲
	$\frac{(-18) \times 27 + 20}{16 \times (-24) \times (-27)} =$ $\left[-\frac{5}{3} - \left(-\frac{1}{5} \right) \right] \div \left(-\frac{7}{15} \right) =$	
۶	به روش غربال اعداد اول بین ۸ و ۱۱۰ را تعیین کنید.	۲
۷	عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب ؟ چرا ؟ (از روش تقسیم)	۱,۵
۸	با توجه به شکل اندازه ی زاویه های خواسته شده را تعیین کنید.	۲
	 $C_1 = ?$ $A = ?$ $X = ?$ $Y = ?$	
۹	اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک ۱۰ ضلعی منتظم را به دست آورید:	۱
۱۰	اگر a, b, c سه خط با روابط داده نشده باشند با رسم شکل نتیجه را کامل کنید:	۱
	$\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ b \perp c \end{array} \right\} =$	
۱۱	معادله داده شده را حل کنید:	۱,۵
	$5(2x - 10) = 3x + 6$	
۱۲	عبارات داده شده را تجزیه کنید:	۱,۵
	الف) $3x^3y^2 + 9xy^3$ ب) $\frac{2a^2 - a}{4a - ab}$	

پاسخنامه سوالات		پایه هشتم	تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
مدرسه غیردولتی طلوع دانش			
1	الف (صحیح ب) غلط ج) غلط د) غلط		
۲	ال) -۷ ب) ۷ ج) مکمل د) ۲۰x		
۳	الف) گزینه ی ۴ ب) گزینه ی ۳ ج) گزینه ی ۴ د) گزینه ی ۳		
۴	$(\frac{3}{2})+(-\frac{7}{2})=(-2)$		
۵	$\frac{(-18) \times 27 + 20}{16 \times (-24) \times (-27)} = \frac{-3 \times 1 \times 5}{4 \times 4 \times -1} = -\frac{15}{16}$ $\left[-\frac{5}{3}-\left(-\frac{1}{5}\right)\right] \div \left(-\frac{7}{15}\right) = \frac{-25+3}{15} \times \frac{-15}{7} = +\frac{22}{7}$		
۶	<u>۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰، ۱۰۱، ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۰۴، ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۰۹</u> (83.89.97.1.1.103.107.109)		
۷	$\sqrt{119} \cong 10$ تقسیم بر ۲،۳،۵،۷ $119 \div 2 = 59$ $119 \div 3 = 39$ $119 \div 5 = 23$ $119 \div 7 = 17$ است. ۷ باقیمانده = ۰ باقیمانده = ۴ باقیمانده = ۲ باقیمانده = ۱		
۸	$C_1 = 180 - 132 = 48$ $x = 118$ $A = 180 - (50 + 48) = 82$ $y = (180 - 118) = 62$		
۹	$\frac{(n-2) \times 180}{n} = \frac{(10-2) \times 180}{10} = 144$		
۱۰	$\rightarrow a \perp b$ 		
۱۱	$5(2x-10)=3x+6$ $10x-5=3x+6$ $10x-3x=6+50$ $7x=56$ $x=\frac{56}{7}$ $x=8$		

الف) $3xy^2(x+3y)$	۱۲
ب) $\frac{a(2a-1)}{a(4-b)} = \frac{2a-1}{4-b}$	