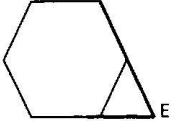
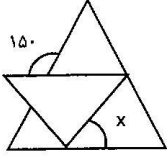




نام و نام خانوادگی: کلاس: پایه: هشتم	اداره کل آموزش پرورش استان گلستان	تاریخ امتحان: دیورستان استعدادهای درخشان شهید مهدی عسکری دوره اول ۱۴۰۰/۱۰/۱۱ دبیرستان تیزهوشان شهید مهدی عسکری
ردیف	۱- الف) حاصل هر عبارت را بنویسید؟ (۲) $1+2+3+4+\dots+40=$ $\frac{3}{1 \times 2} + \frac{3}{2 \times 3} + \frac{3}{3 \times 4} + \dots + \frac{3}{89 \times 90} =$ ب) $\frac{3}{13}$ را به صورت مجموع چند کسر متفاوت بنویسید که صورت همگی آنها ۱ (یک) باشد. (۱) ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (۱) $6 \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) =$	
۲-	الف) چند عدد طبیعی کمتر از ۷ داریم که نسبت به ۷ اول باشند؟ (۰,۵) ب) چند عدد طبیعی کمتر از ۴۹ داریم که نسبت به ۴۹ اول باشند؟ (۰,۵)	
۳-	الف) عدد های اول بین ۶۰ و ۷۰ را بنویسید. (۱) ب) سه عدد مرکب بزرگتر از ۵۰ بنویسید که دو به دو نسبت به هم اول باشند. (۱) ج) ۸ و ۱۲ شمارنده عدد A هستند. چهار شمارنده دیگر A را بنویسید. (۱)	

	۴- الف) در یکی چند ضلعی منتظم اندازه یک زاویه داخلی ۱۶۲ درجه است این شکل چند ضلع دارد. (۱)	
	ب) در شکل زیر یک شش ضلعی منتظم میبینید که دو ضلع آن امتداد یافته اند. اندازه زاویه E را تعیین کنید. (۱) 	
	۵- از رابطه های زیر چه نتیجه ای میگیرید. (شکل مناسب رسم کنید) (۱) $\left. \begin{array}{l} a \parallel n \\ b \perp n \end{array} \right\}$	
	۶- آیا با ۶ های منتظم کاشی کاری یک وجهی میتوان انجام داد؟ چرا؟ (۰,۵) با ۵ ضلعی منتظم چطور؟ چرا؟ (۰,۵)	
	۷- در شکل زیر یک مثلث متساوی الاضلاع تا شده است. اندازه زاویه X را تعیین کنید. (۱,۵) 	

	الف) اگر $x=2$ باشد مقدار عددی هر کدام از عبارت های زیر را بدست آورید. $(1,5)$ $(x-1)(x^2 + x + 1) =$	-۸
	$x^3 - 1 =$ ب) ضرب زیر را انجام داده و سپس ساده کنید. (۱) $\left(2 \times -\frac{1}{2}y\right)^2 =$ ج) تجزیه کنید. (۲) $(T - 1)^2 + t(T + 1) - (T - 1) =$ $5x - 25x^2 =$	
	الف) اگر $x+2y=200$ باشد x و y را طوری تعیین کنید که مساحت مستطیل زیر بیشترین مقدار ممکن باشد. (۱) ب) معادله زیر را حل کنید. (۱) $2x - 10 = 2 - 6x$	-۹

پیروز باشید