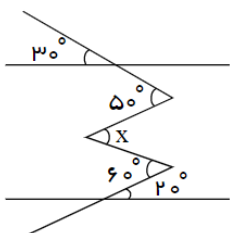
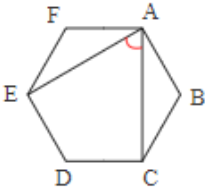
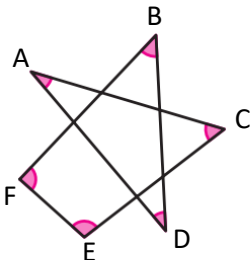
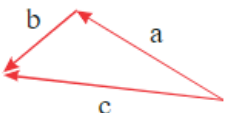
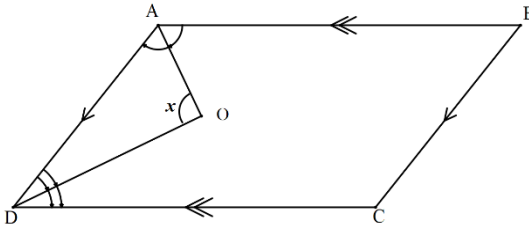


نام :		بسمه تعالی		درس ریاضی		مهر آموزشگاه	
نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان		پایه هشتم		 سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان	
نام کلاس:		مدیریت آموزش و پرورش بهبهان		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱			
نمره با عدد:		نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:			
ردیف		با توکل بر خدا و تکیه بر دانش خودتان به سوالات پاسخ دهید.					
		صفحه اول (سوالات در ۲ صفحه طراحی شده اند)					
۱		درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.					
	۲	الف) بین دو کسر $\frac{1}{8}$ و $\frac{1}{7}$ بی شمار کسر وجود دارد ب) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک م م آنها برابر است با حاصلضربشان. ج) ۷ ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ه) بردار $\begin{bmatrix} 59 \\ 1 \end{bmatrix}$ موازی با محور عرض ها می باشد. درست O نادرست O					
۲		جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب تکمیل کنید.					
	۲	الف) قرینه معکوس $5\frac{2}{3} -$ برابر است با ب) حاصل جمع دو عدد اول، عددی فرد شده است، حتما یکی از آنها عدد است. ج) مجموع زاویه های خارجی ۱۹ ضلعی درجه می باشد. د) اگر بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$، دو بردار قرینه باشند، بردار برآیند آنها برابر با است.					
۳	۸	سوالات تستی					
		(۱) حاصل عبارت $\frac{100}{2} \times \frac{99}{2} \times \frac{98}{2} \times \dots \times \frac{98}{2} \times \frac{99}{2} \times \frac{100}{2}$ کدام است؟ الف) ۱ ب) -۱ ج) ۵۰ د) صفر (۲) اگر $(a, b) = 3$ و $[a, b] = 144$ باشد، مقدار ab چقدر است؟ الف) ۵۴ ب) ۱۴۴ ج) ۴۳۲ د) ۱۰۸ (۳) مقدار x کدام است؟ الف) ۳۰ ب) ۵۰ ج) ۶۰ د) ۱۶۰					
							

		صفحه دوم	
		(۴) زاویه بین دو قطر مشخص شده چند درجه است؟ الف) ۳۰ (ب) ۶۰ (ج) ۹۰ (د) ۱۲۰  (۵) اگر $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 3$ باشد، حاصل عبارت $\frac{a^2}{b^2} + \frac{b^2}{a^2}$ کدام گزینه است؟ الف) ۷ (ب) -۷ (ج) ۵ (د) -۵ (۶) مجموع زاویه های $A+B+C+D+E+F$ کدام است؟ الف) ۱۸۰ (ب) ۳۶۰ (ج) ۵۴۰ (د) ۷۲۰  (۷) مطابق شکل روبه‌رو جمع بردارهای $\vec{a}$, $\vec{b}$, $\vec{c}$ برابر است با: الف) بردار صفر (ب) $2\vec{c}$ (ج) $-2\vec{c}$ (د) $2\vec{a}$  (۸) در متوازی الاضلاع مقابل OA و OD نیمساز هستند، X کدام است؟ الف) ۵۰ (ب) ۷۰ (ج) ۹۰ (د) ۱۰۰ 	
۴	۱.۵	a و b را بدست آورید. $\begin{bmatrix} a+1 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ b-3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 \\ 4 \end{bmatrix}$	
۵	۱/۵	کسر زیر را با استفاده از تجزیه بدست آورید. $\frac{6x^2 - 4x}{9y - 6xy}$	

		صفحه سوم	
۶	اگر $a = -5$ و $b = 7$ باشد، مقدار عددی عبارت جبری زیر را بدست آورید.	۱	
	$5(3a - 2b + 2) + 3(4b - 5a + 3) =$		
۷	معادله روبرو را حل کنید	۱.۵	
	$\frac{x - 5}{2} + \frac{2x - 11}{3} = \frac{x - 1}{6}$		
۸	چند ضلعی منتظمی داریم. اگر اندازه هر زاویه داخلی آن 162° درجه باشد. شکل چند ضلعی منتظم است؟	۱	
۹	عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۱	
	$(2a + 3b)^2 =$		
۱۰	۱۴۳ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۰.۵	
موفق و پیروز باشید.			