



دبیرستان فرزندان متوسطه ایل

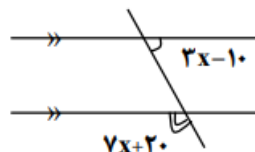
بسمه تعالی

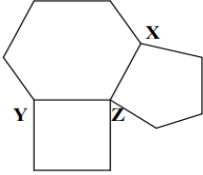
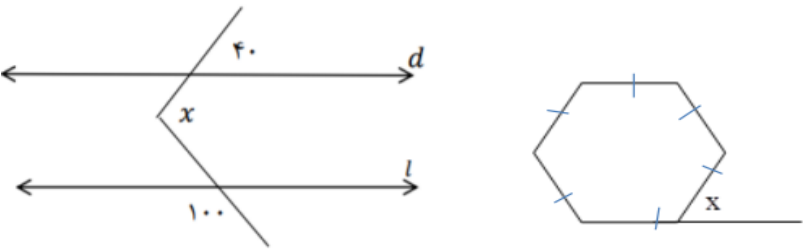
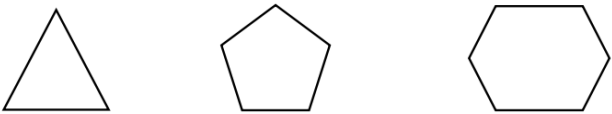
سازمان آموزش و پرورش استان بوشهر

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهستان

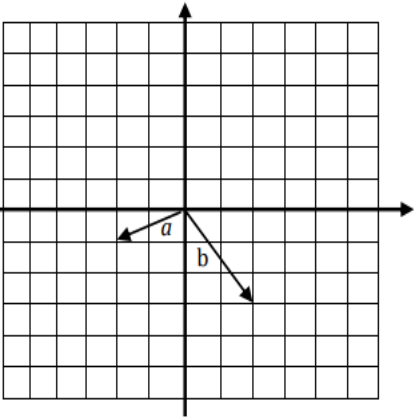
تصحیح	نمره به عدد	نمره به حرف	امضا و تاریخ
اول			
تجدید نظر			

بارم	شماره ردیف : امتحان نوبت اول دبیرستان فرزانگان متوسطه اول مهر آموزشگاه		
	نام خانوادگی	نام درس : ریاضی	زمان آزمون: ۹۰ دقیقه
	نام دبیر : سرکار خانم فتحی	پایه : هشتم	تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید (الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد (ب) مجموع زوایای داخلی هر چهار ضلعی ۱۸۰ درجه می باشد (ج) جمع دو بردار قرینه ، برابر صفر می باشد (د) $a(b + c) = ab + c$ (ه) هر لوزی یک متوازی الاضلاع می باشد		
۱	در جای خالی عبارت مناسب بگذارید (الف) قرینه قرینه (۳-) برابر است (ب) دو عدد را نسبت به هم اول گویند اگر ب.م.م دو عدد برابر باشد (ج) متوازی الاضلاعی که یک زاویه قائمه داشته باشد نام دارد (د) بردار واحد محور طول نام دارد		
۱	به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید (الف) قرینه معکوس عدد ۰/۰۱ کدام است (۱) $-\frac{1}{100}$ (۲) $-\frac{1}{0.1}$ (۳) -100 (۴) 100 (ب) کدام یک گویا نیست (۱) $\frac{1}{0.2}$ (۲) $\frac{-1}{3}$ (۳) $\sqrt{25}$ (۴) π (ج) اگر $g \parallel e$ و $f \parallel e$ باشد کدام گزینه درست است (۱) $f \nparallel g$ (۲) $f \perp e$ (۳) $g \perp e$ (۴) $f \parallel e$		

	د) حاصل عبارت $(a-b)(a+b)$ کدام است ۱) $a^2 + b^2$ ۲) $a^2 - b^2$ ۳) صفر ۴) $a^2 + b^2 - 2ab$	
۱/۵ ۱ ۱	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید الف) $(-2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3}) \div (-1\frac{1}{4} \times \frac{-2}{5}) =$ ب) $\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \dots + \frac{1}{13 \times 14} =$ ج) $2 + 4 + 6 + \dots + 30 =$	
۱	عدد $2^3 \times 5^2 \times 25$ چند شمارنده اول و چند شمارنده طبیعی دارد؟	۵
۰/۷۵	در غربال عدد ۱ تا ۶۰: الف) آخرین عددی که خط می خورد چند است؟ ب) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ج) عدد ۹ چندمین عددی است که خط می خورد؟	
۰/۵	"برای اینکه بفهمیم عددهای کمتر از ۱۰۰ اولند یا نه، کفایت آنها را به عددهای ۲، ۳، ۵ و ۷ تقسیم کنیم" آیا این جمله درست است؟ چرا؟	
	مقدار مجهول را در شکلهای زیر بیابید 	

۲/۲۵	 $\hat{X} = \dots \quad \hat{Y} = \dots \quad \hat{Z} = \dots$	
۰/۵	 با کدام چند ضلعی منتظم زیر به تنهایی می توان کاشی کاری کرد؟ چرا؟ 	
۱	اندازه زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم ۱۳۵ درجه می باشد تعداد محورهای تقارن آن چندتا است؟	
۰/۵	حاصل عبارت جبری زیر را در مقدار داده شده بدست آورید $3x \left(2x - \frac{1}{2} \right) (x - 18) = \quad x = \frac{1}{6}$	
۱	ثابت کنید $\overline{ab} + \overline{ba}$ همواره بر ۱۱ بخش پذیر باشند	
۱/۵	در جای خالی عبارت مناسب بگذارید	

الف) $4x^2y + 6xy^2 = \dots\dots (\dots\dots + \dots\dots)$

۲	ب) $(a + ۵)a - a(۷ - a) =$ عبارات زیر را ساده کنید الف) $(a + ۶)^۲ =$ ب) $(۴x - ۵y)(۳x - y) =$	
۱	الف) $\frac{۸y-۳}{۵} = \frac{۶y+۱۰}{۴}$ معادلات زیر را حل کنید	
۰/۷۵	ب) $\begin{bmatrix} -۴ \\ ۲ \end{bmatrix} - ۲x = \vec{i} - \vec{j}$	
/۷۵	$\vec{c} = ۲\vec{a} - \vec{b}$ با توجه به شکل ، بردار C را رسم نمایید. 	
۲۰		مجموع نمرات