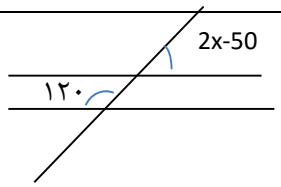
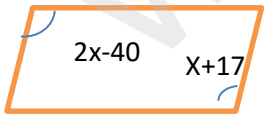
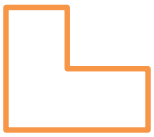
بسمه تعالی

سوالات درس :	مدیریت آموزش و پرورش خوزستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اهواز نوبت اول	زمان : 100 دقیقه وقت آزمون	محل مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی:		ساعت برگزاری:	تعداد صفحه:
نام آموزشگاه : گلستان (دوره اول)		تاریخ آزمون:۱۴۰۲/۱۰/۲۵	
پایه :		تعداد سوال :	

سوال	نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : نمره با عدد : نمره با حروف: نمره پس از تجدید نظر:	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) تمام اعداد طبیعی یا اول هستند و یا مرکب ص ○ غ ○ ب)همه اعداد صحیح معکوس دارند ص ○ غ ○ ج) هر عدد صحیح یک عدد گویا است ص ○ غ ○ د)عبارت $2x$ با $2x^2$ متشابه است ص ○ غ ○	۱
۲	گزینه درست را با علامت × مشخص کنید الف) جمله nام الگوی جبری ,..... , ۱،۴،۹ کدام است . ○ n ○ n^2 ○ n^3 ○ $2n$ ب) کدام یک از شکل های زیر محور تقارن ندارند . ○ مستطیل ○ مربع ○ لوزی ○ متوازی الاضلاع پ)کدام یک از اعداد زیر نسبت به ۱۸ عدد اول است ؟ ○ ۱۲ ○ ۲۷ ○ ۱۶ ○ ۱۷ ت)اگر k عددی صحیح باشد کدام گزینه همیشه عددی فرد است ؟ ○ $2k$ ○ 2k-1 ○ 2k-6 ○ 4k+5	۱
۳	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید الف) متوازی الاضلاعی که همه اضلاعش برابر باشند ..... نام دارد. ب) کوچکترین عدد اول ..... است .	۰/۵
۴	الف)حاصل عبارت زیر را بدست آورید (به ترتیب اولویتها) $-(-8) - 8 \times 3 \div 4 + (-5) =$	/۷۵
	ب) درجای خالی علامت $<$ $=$ $>$ را قرار دهید. $\frac{3}{6}$ ○ $-$ ۰/۵	/۲۵
	ج)مقدار x رابدست آورید . $-\frac{15}{24} = -\frac{25}{x}$	/۷۵
	د) ابتدا تعیین علامت کرده سپس تا حد امکان ساده کنید . $\frac{27 \times (-35)}{-15 \times (-18)}$	/۷۵

www.kanoon.ir

۵	الف) برای جمع زیر روی محور حرکت مناسب رسم کنید و جواب جمع را بنویسید. $+\frac{7}{3} + (-\frac{11}{3}) =$ -۴ -۳ -۲ -۱ ۰ ۱ ۲ ۳ ب) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید . $(-\frac{2}{3} + -\frac{4}{5}) \div \frac{2}{5} =$ ۱ +۲+۳+ .....+ ۳۹+۴۰= پ) در جای خالی عددی قرار دهید تا تساوی برقرار شود . $2\frac{1}{4} \times$.....=1	/۷۵ ۱/۵ /۲۵
۶	الف) مشخص کنید آیا ۱۲۳ عددی اول است یا مرکب (با راه حل) ب)تجزیه شده ۱۰۰ کدام گزینه است ؟ $5^3 + 2^1$ $5^2 \times 2^2$ $5^2 \times 3^1$ 5×2^4	/۷۵ ۰/۵
۷	عددهای ۱ تا ۹۰ را نوشته و غربال کرده ایم با توجه به آن به سوال زیر پاسخ دهید . الف) اولین عددی که خط میخورد چیست ؟ ب)اولین عددی که با مضرب های ۷ خط خورد کدام است ؟ پ) عدد ۴۵ با مضرب های کدام عدد خط می خورد ؟	۱
۸	اگر a و b و c سه خط با روابط داده شده باشند با رسم شکل نتیجه را کامل و به زبان ریاضی بنویسید. $\begin{cases} a \perp b \\ b \parallel c \end{cases} \Rightarrow$	/۷۵
۹	با تشکیل معادله مقدار x و y را بدست آورید .  	۱/۵
۱۰	الف)با کدام چند ضلعی منتظم نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد ؟ ۱) سه ضلعی ۲)چهارضلعی ۳)پنج ضلعی ۴) شش ضلعی ب) محدب و مقعر بودن شکلهای زیر را مشخص کنید :  ..... 	/۲۵ ۰/۵

www-kanoon.ir

۱۱	با نوشتن راه حل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اندازه ی هر زاویه داخلی ۱۰ ضلعی منتظم را حساب کنید . ب) مجموع زاویه های خارجی ۵ ضلعی چقدر است ؟	۱/۵
۱۲	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید . $5ab-3+ab+40 =$ $(x-۲)(x+۲)=$ ب) مساحت و محیط مستطیل مقابل را بصورت جبری بنویسید .  مساحت= محیط= ج) مقدار عددی عبارت $y=4x-1$ را به ازای $x=2$ بدست آورید . د)جای خالی را کامل کن. $3ax + 5a^2 =$ ..... (.....+5a)	/۵ ۱ ۱/۵ /۷۵ /۵
۱۳	الف)تفاوت x^3 و ۳x را با مثال توضیح دهید . ج) معادله مقابل را حل کنید . $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$	/۵ ۱

موفق باشید