نام و نام خانوادگی: نام دبیر: نام کلاس: پایه هفتم نوبت اول	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش استان لرستان آموزش و پرورش ناحیه ۲ آزمون هماهنگ درس: ریاضی	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه تعداد سوالات: ۱۲ سری :عصر دی ماه ۱۴۰۱

ردیف	« بزرگترین تکلیف الهی نیکی کردن به پدر و مادر است » امام علی (ع)	بارم
۱	جمله های درست را با « ✓ » و نادرست را با « × » مشخص کنید. الف) حاصل جمع دو عدد منفی، عددی مثبت می شود. ب) مثلثی وجود دارد که دو زاویه ۹۰ درجه داشته باشد. ج) حاصل عبارت جبری $۳(xt - ٤b)$ از دو جمله تشکیل شده است. د) با هفت نقطه رو یک خط می توان ۲۱ پاره خط ساخت	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) حاصل عبارت $(-۳) - ۱۰$ مساوی با ..... است. ب) در عبارت جبری $-۷xy$ بخش ضریب عددی ..... است و بخش متغیر ..... است ج) اگر شکلی را توسط دوران در صفحه بر شکلی دیگر منطبق کنیم، می گوییم این دو شکل با هم .....هستند د) وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم تصویر به دست آمده .....و ..... شکل اولیه است	۱/۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱ـ حاصل عبارت $۲ + (۹ - ٤) -$ کدام است؟ الف) -۷ ب) -۱۲ ج) ۷ د) -۱٦ ۲ـ عبارت جبری ، پنج واحد کمتر از نصف عددی در کدام گزینه درست نوشته شده است. الف) $۵ - \frac{x}{۲}$ ب) $۲-۵x$ ج) $۵ - \frac{x}{۲}$ د) $۵x-۲$ ۳ـ کدام یک از چند ضلعی های زیر منتظم می باشد الف) مستطیل ب) مربع ج) لوزی د) متوازی الاضلاع ٤ـ دو زاویه متقابل به راس، مکمل هم دیگر هستند. اندازه هر یک از این زاویه ها چند درجه است. الف) ۱۸۰ ب) ۱۳۵ ج) ۹۰ د) ٦۰	۲

نوشتن راه حل برای سوالات تشریحی الزامی است. (بارم متعلق به راه حل کامل است)

٤	مجموع سن ۳ نفر ۱۳ سال و حاصل ضرب سن آنها ٦۰ سال است، سن بزرگترین فرد چند سال است؟	۱
۵	الف) حاصل ضرب زیر را روی محور نشان دهید. $۳ \times (-۲) =$ ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $-۳ + (٤ \times ٦) + (-۱۲ \div ۲) =$	۱ ۱

٦	حاصل عبار زیر را بدست آورید.	١
	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٤}+\frac{١}{٨}+\cdots+\frac{١}{٤٠٩٦}=$	
٧	عبارت های جبری زیر را ساده کنید.	١
	الف) $٨b-٢a+٢b-٥a=$	
	ب) $٢(٣a+b)-٤(a+٥b)=$	١/٥
٨	مقدار عبارت جبری زیر را به ازای مقدار داده شده بدست آورید. $x=١\ ,\ y=-٢$	١/٥
	$٣(٢x-y)+(٦y-٤x)=$	
٩	معادلات زیر را حل کنید.	٢
	الف) $٢x+٧=١$	
	ب) $٤x-٧=٥x+٢$	
١٠	در شکل زیر تبدیلات صورت گرفته را بنویسید.	١/٥
	الف) A به B	
	ب) A به C	
	ج) A به D	
١١	الف) تساوی های زیر را کامل کنید.	١
	$\overline{AC}=\square\ \overline{AF}$ $\quad(\overline{AD}+\overline{DE})-\square=\overline{AC}$	
	ب) کدام یک از چند ضلعی های زیر مقعر است.	١
١٢	الف) در شکل زیر اندازه زاویه های x و y را پیدا کنید.	١
	$\hat{x}=$ $\quad\hat{y}=$	
	ب)در شکل زیر اندازه زاویه ی $x\hat{A}z$ برابر ١٣٥ درجه است. زاویه ی $x\hat{A}y$ چه کسری از $x\hat{A}z$ است؟	١

« موفق و سربلند باشید »

جمع بارم: ٢٠