۶ الف) جمله nام الگوی عددی زیر را بنویسید. ۵

۲، ۱۳، ۱۹، ۲۵، ...

ب) حاصل جمع زیر را به کمک رسم محور بدست آورید. ۱

$-۳+(-۵)=$

۷ حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید. ۲

الف) $(-۳-۲)\times(-۴+۸)=$

ب) $[-۸-(-۱۲)]\div(-۳+۵)=$

۸ عبارت جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. ۱

$۵(۳x-۴y)-۷x+۲۰y=$

۹ جدول زیر را کامل کنید. ۲

b	-۱	۰	۲	۳
$۲b-۵$				

۱۰ معادلات زیر را حل کنید. ۲

الف) $۳x-۲=-۵$

ب) $۷x-۳=۲x+۲$

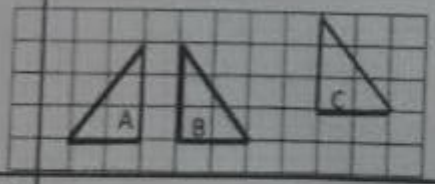
۱۱ پاره خط AE به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است جاهای خالی را با عدد یا حروف کامل کنید. ۲



$\overline{AB}=\square\,\overline{CE}$ $\quad \overline{AE}=\square\,\overline{AC}$

$\overline{AD}-\overline{DB}=\square$ $\quad \overline{AC}+\overline{CD}=\square$

۱۲ شکل های زیر با هم مساوی اند و هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر پیکانه نوع تبدیل انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید. ۱



$A \longrightarrow B \longrightarrow C$

۱۳ در هر شکل مقدار مجهول را بیابید. ۱/۵

$\hat{z}=$ $\quad \hat{y}=$ $\quad \hat{w}=$



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: ۱۳ سری :صبح 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) کوچکترین عدد صحیح دو رقمی ۱۰- است. ب) قرینه عبارت (۷-٤)- برابر با ۳ می باشد. ج) اگر جمله n ام یک الگو، ۳n-۱ باشد جمله سوم آن ۸ می باشد د) از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد.	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) حاصل عبارت ۷+۱-۳-۲- برابر با ..... است. ب) در جمله $\frac{۳}{۲}x$ ، ضریب عددی برابر با ..... است. ج) چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ ندارد ..... نامیده می شود. د) متمم زاویه ۷۲ درجه ..... درجه است	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱ـ قرینه ی عدد ۳ نسبت به ۲ـ کدام است؟ الف) ۳ـ ب) ۷ ج) ۲ـ د) ۷ـ ۲ـ در یک روز پاییزی دمای هوای خرم آباد ٦ درجه بالای صفر و در همان روز تبریز ۸ درجه سردتر از خرم آباد بود. میانگین دمای دو شهر کدام است؟ الف) ۸- ب) ۱ ج) ۲ د) ۱- ۳ـ روی یک خط ٦ نقطه قرار داده ایم ، چند نیم خط به وجود می آید؟ الف) ٦ ب) ۱۵ ج) ۱۲ د) ۳ ٤ـ جمله ۳mn- با کدام گزینه متشابه است؟ الف) ۳n- ب) ٤m ج) ۸mn د) ۳m-	۲

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

	در یک محوطه از باغ وحش ۲۰ تا شترمرغ و شتر نگهداری می شوند. تعداد پاهای آن ها روی هم ۵۲ عدد است. چه تعداد از آن ها شتر و چه تعداد شترمرغ هستند.	/۵
	با رقم های ۸ و ۲ و ٤ تمام عددهای سه رقمی را بنویسید.(در عددهای شما رقم های تکراری مجاز نیست)	/۵