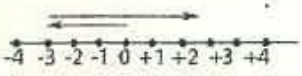
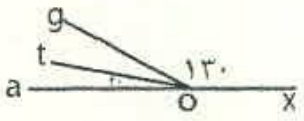
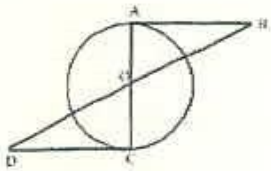
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره آموزش و پرورش شهرستان کوهدشت امتحانات هماهنگ شهرستانی نوبت اول مقطع متوسطه اول دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۱ ریاضی هفتم	نام امتحان: سری الف
نام پدر:		تاریخ:
نام دبیر:		زمان: ۹۰ دقیقه
نام دبیرستان:		تعداد صفحه: ۳ صفحه

ردیف	با توکل بر خدا و تکیه بر دانش خودتان به سوالات پاسخ دهید.	بارم
۱	گزینه صحیح را مشخص کنید؟ ۱) اگر x طول مستطیل و y عرض آن باشد محیط مستطیل برابر است با الف) $2x+y$ ب) $2y+2x$ ج) $2y+x$ د) $x+y$ ۲)عبارت $8ab$ با کدام عبارت متشابه است؟ الف) $2a$ ب) $2ac$ ج) $5ab$ د) $7b$ ۳)حاصل عبارت $3\times2+4$ برابر است با الف) ۱۰ ب)۶ ج)۱۲ د)۹ ۴) شمارنده های اول ۱۲ کدامند؟ الف) ۲و۱ ب) ۳و۲ ج)۴و۲ د)۴و۱	۱
۲	جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با علامت × مشخص کنید. الف) از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد. ب) اگر ضلع یک مربع a باشد عبارت جبری محیط آن $a+4$ است. ج) عدد ۳۷ عددی اول است. د) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند.	۱
۳	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید. الف) در دو شکل هندسی هم نهشت اجزای متناظر دو به دو با هم..... ب) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود یکی از آنها عدد.....است. ج) اگر دو عدد هم علامت بر هم تقسیم شوند حاصل عددی.....است. د)قرینه عدد(۹-) عدد.....است.	۱
۴	مسائل زیر را حل کنید. الف) با سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی به چند حالت می توان ۴۵۰ تومان را درست کرد به صوری که از هر دو سکه استفاده شود.	۱,۲۵
	ب) علی توپی را از پشت بام خانه شان در ارتفاع ۳۲ متری رها می کند و هر بار پس از برخورد با زمین $\frac{1}{4}$ از ارتفاع قبلی خود بالا می آید پس از لحظه رها شدن توپ تا سومین مرتبه برخورد به زمین چند متر حرکت کرده است با رسم شکل).	۱,۲۵
۵	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $-3+(3\times5)+(-18\div6)=$ $[56\div(-8)]+(-13+9)=$ $(-50)-(-15)=$	۲
۶	برای بردار زیر یک جمع بنویسید؟ 	۱

۷	دمای هوای خرم آباد ۸ درجه بالای صفر و هوای کوهدشت ۴ درجه سردتر است الف) دمای هوای کوهدشت چند درجه است. ب) میانگین دمای دو شهر را حساب کنید.	۱
۸	الف)جمله ی N ام الگوی عددی زیر را بنویسید؟ ۶و۱۲و۱۸و۲۴و..... ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید؟ ۴x-۶y+۱-۳x+۲y+۷ ج) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای s=۳ و t=۶ به دست آورید. ۳(t+۲۷÷s)= د) معادله مقابل را حل کنید. ۳x-۲=x	.۵ ۱ ۱ ۱
۹	الف) در شکل مقابل پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است، طرف دیگر تساوی های زیر را کامل کنید. A B C D E BE-CE= AD=---------AB ب) با توجه به شکل تساوی های زیر را کامل کنید.  Got+----------=goa درجه----------Goa=	.۵ .۵
۱۰	در شکل مقابل نوع تبدیلات داده شده را مشخص کنید. ۱---------۲> ۱---------۴> ۱---------۳> ۱F ۲ ۴ ۳F	۱,۵
۱۱	در شکل زیر دو مثلث ocd و oab هم نهشت هستند سه مورد از اجزای متناظر دو مثلث را بنویسید.  	۱
۱۲	الف) کسر مقابل را با تجزیه کردن تا حد امکان ساده کنید. $\frac{۳۶}{۱۴۴}=$ ب) ب.م.م دو عدد ۱۲و۶۰ را از طریق تجزیه به دست آورید. (۱۲و۶۰)= ج) اگر $۳\times۳\times۲\times۲-m$ و $۵\times۳\times۳\times۲\times۲-n$ باشد ک.م.م m و n را حساب کنید.	.۵ ۱ .۵

هفتم الف

	[n,m]=	
۱۳	میخواهیم یک قاب مستطیلی به طول ۱۶ و عرض ۱۲ سانتی متر را با کاشی های مربعی پر کنیم. الف) ضلع این کاشی چه عددهایی می توانند باشند. ب) اگر بخواهیم کاشی مصرف شده بیشترین تعداد باشد چه عددی مناسب است.	۱
۱۴	آیا جملات زیر درست هستند. الف) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی زوج است. بله ☐ خیر ☐ ب) ب.م.م هر عدد با یک برابر خود عدد است. بله ☐ خیر ☐	۵/

۲۰ نمره

موفق و پیروز باشید.

هفتم الف