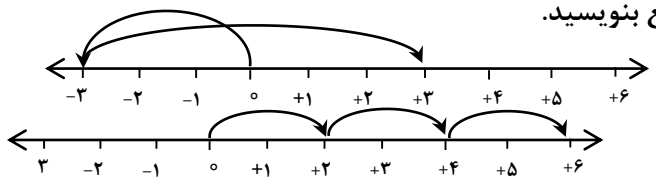
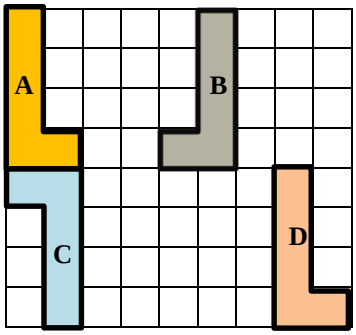
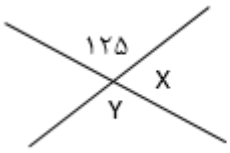
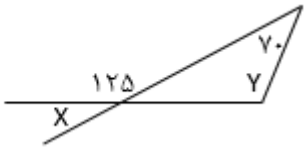
باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :	اداره آموزش وپرورش ناحیه دو قم	تاریخ : ۱۴۰۱/ ۱۰/۰۷
نام کلاس :	آموزشگاه محمدرضایی دو	نام درس:ریاضی
شماره آمار:	امتحان نوبت اول	پایه :هفتم
نام دبیر: خانم علی خانی	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	مدت پاسخگویی: ۹۰دقیقه

ردیف		بارم
۱	جای خالی را کامل کنید. الف) حاصل جمع دو عدد صحیح منفی عددی ..... می‌شود. ب) اگر روی خطی سه نقطه وجود داشته باشد،.....نیم خط به وجود می آید. پ) بزرگترین شمارنده ی هر عدد.....است. ت) به عددی که فقط دو شمارنده دارد..... میگویند.	۲
۲	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) همه ی اعداد صحیح از صفر کوچکتر هستند . ب) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود،حداقل یکی از آن ها صفر است. پ) یک زاویه راست ۹۰ درجه است. ت) چندضلعی هایی که هیچ یک از زاویه های آن ها از ۱۸۰ بزرگتر نیست ، چندضلعی های محدب نام دارد.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید: ۱- کدامیک از اعداد زیر اول است. الف) ۱۵ ب) ۲۱ ج) ۳۱ د)۵۱ ۲- مکمل زاویه ۳۰درجه کدام است؟ الف) ۶۰ ب) ۱۸۰ ج) ۱۵۰ د) ۹۰ ۳- جمله n ام الگوی مقابل کدام است؟ ....و۱۶و۹و۴و۱ الف)۴n ب)۲n ج)$n \times n$ د)n+n ۴- حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $-8+8\div2\times4-(+5)=$ الف)۱۲- ب) ۳- ج)۳ د) ۱۲	۱
۴	مورچه ای در روز ۵ متر از یک دیوار ۱۶ متری بالا می رود،در شب به علت خواب ۳ متر به پایین می لغزد. چند روز طول میکشد تا مورچه از این دیوار بالا رود.	۱
۵	۱۴ دستگاه دوچرخه و سه‌چرخه در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ‌های آن‌ها ۳۲ عدد باشد، چند دوچرخه و چند سه‌چرخه در پارکینگ وجود دارد ؟ (از راهبرد حدس و آزمایش حل کنید.)   بررسی و آزمایش | تعداد سه چرخه | تعداد دو چرخه	۲

۶	جای خالی را با عدد مناسب کامل کنید: الف) $-3+7=$ ..... ب) $[(-2)\times(-4)]\div(+8)=$ ..... ج) $20\div \ldots\ldots=-4$ د) $-5\times\big(-4-(-3)\big)=$	۱
۷	الف)عدد مناسب هر حرکت را بنویسید و متناظر آن یک جمع بنویسید.  ب) برای محور مقابل یک ضرب بنویسید.	۱/۵
۸	دمای هوای شهرکرد در یک روز زمستانی ۹ درجه زیرصفر و دمای هوای سنندج ۷ درجه گرمتر است. دمای هوای سنندج چند درجه است ؟	۱
۹	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. الف) $t+5\,t=$ ب) $4(2\,x-1)+3\,x-7=$	۱
۱۰	مقدار عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. b | -۳ | ۰ | $\frac{1}{3}$ $-3\,b+4$ | | |	۱
۱۱	معادله های زیر را حل کنید: الف) $x-5=0$ ب) $3\,x=6\,x-9$	۱,۵
۱۲	الف) با توجه به شکل مقابل، روی هر فلش نوع تبدیل هندسی انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید.  A⟶ C A ⟶ D A⟶ B ب)آیا این شکل ها همنهشت اند؟	۲
۱۳	مقدار X و Y را در هر شکل حساب کنید   	۱
۱۴	شمارنده های اعداد زیرا مشخص کرده و دور عدد اول خط بکشید. الف) شمارنده های ۲۰ ب) شمارنده های ۱۹ : ج) شمارنده های ۲۷ : موفق باشید	۳ ۲۰