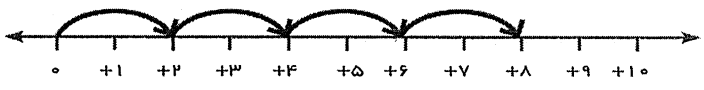
نام:	بنام خدا	تاریخ امتحان: ۱۷/ ۱۰ /۱۴۰۱
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان الشتر	امتحان درس : ریاضی(نوبت اول)
نام کلاس:	امتحان ریاضیات نوبت اول پایه هفتم	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

۱) درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را با ☒ یا ☑ مشخص کنید . ۱)تمام اعدادصحیح از صفر بزرگترند. ☐ ۲)قرینه ی قرینه ی هر عدد برابراست با خود عدد.☐ ۳)جمله‌های $2a$- و $2a$+ با هم متشابه‌اند. ☐ ۴) از دو نقطه بیشمار خط راست می گذرد☐	۱
۲) هر جمله را با یک عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید . ۱)حاصل ضرب یک عددصحیح منفی در صفر برابرست با ..... ۲)متمم زاویه ی ۴۵درجه ،زاویه ی ..... درجه و مکمل زاویه ی ۱۴۰ درجه ، زاویه ی ..... است . ۳)بزرگترین عدد صحیح منفی.....است ۴)مجموع یک عدد فرد و یک عدد زوج همیشه عددی.....استُ	۲
۳) گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید. ۱)حاصل عبارت (۵-۱)- کدام است؟ الف) ۴- ☐ ب) ۴+ ☐ ج) ۶- ☐ د)۶+☐ ۲)تفریق (۲-)-۳در کدام گزینه به جمع تبدیل شده است؟ الف)(۲+)-۳ ☐ ب)(۲+)-۳- ☐ ج)(۲+)+۳ ☐ د)(۲-)+۳ ☐ ۳)حاصل عبارت ۲÷۴-۸برابر است با الف)۲ ☐ ب)۲- ☐ ج)۶ ☐ د)۶-☐	۱/۵
۴)توپی از ارتفاع ۱۸متری سطح زمین رها می‌شود و پس از زمین خوردن، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه‌ی رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد، چند متر حرکت کرده است؟	۱/۵
۵)دمای هوای شهرالشتر ۶ درجه زیر صفر است.دمای هوای شهر نور آباد ۴ درجه از الشتر سردتر است و دمای هوای شهر خرم آباد ۱۰ درجه از نور اباد گرم تر است الف)دمای هوای شهر نورآباد و خرم آباد را بدست آورید؟ ب)میانگین دمای هوای این سه شهر چقدر است؟	۲
۶) به چند حالت حاصل ضرب ۲ عدد طبیعی ۳۶ می‌شود؟ در کدام حالت حاصل جمع، کمترین مقدار است؟	۱/۵
به کمک محور و حرکت انجام شده روی آن یک عبارت ضرب بنویسیدو حاصل را پیدا کنید.  	۱
۸) تساوی های زیر را کامل کنید (+۸)+.....=-۵ (+۹)×.....=-۶۳	۰/۵

۹)اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید $+1,-1\ ,+5,-1000,-25,52,-6,0$	۱
۱۰) محسن برای خرید ۸مداد ۴۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۹۰۰تومان پس گرفت.قیمت هر مداد چند تومان بوده است؟(به روش معادله حل شود)	۱
۱۱)ابتدا سه عدد بعدی الگو و سپس جمله ی mام آن ها را بنویسد جمله mام..... ۳و۶و۹و۱۲	/۵ ۰
۱۲)-حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $(-75)+$ $(-15)+32=$ $-21)=$ $(+18)-(+45)=$ $(-42)-(-35)=$ $(-41+25)\times(-7-(-7))$	۲
۱۳)معادله مقابل را حل کنید $3x+7=2(2x-1)=$	۱
۱۴) عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. الف) $9a+9b-5a+5b=$ ب) $4(y+x+2)-8(x-y+1)$ ج) جدول زیر را کامل کنید. a | ۲ | -۵ | $\frac{۳}{۴}$ a+۷ | | |	۰/۵ ۱ ۱ ۱
۱۵) با توجه به شکل زیر ،در جای خالی نام پاره خط مناسب را قرار دهید. A B C D E F G AB+ BD+.....=AF AG-AD=.....	۱

موفق باشید