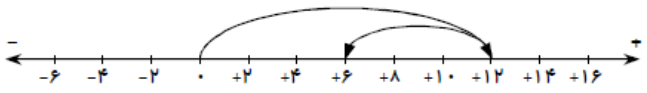
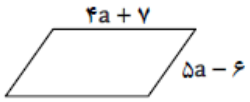
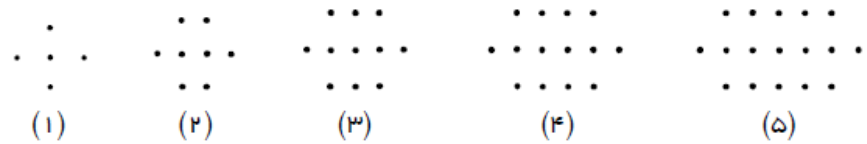
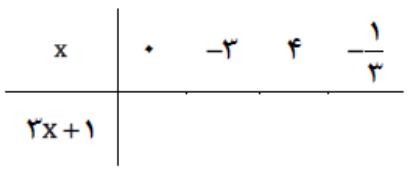
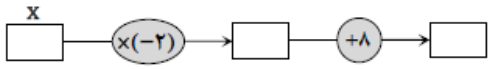
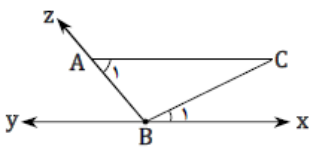
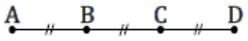
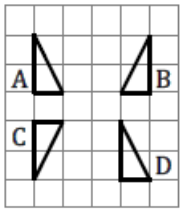
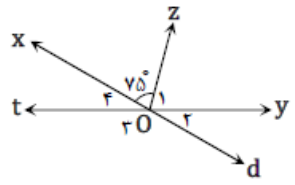
به نام خدا

نام و نام خانوادگی:.....	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خواف		طراح سؤال: تیموریان
امتحان درس:ریاضی نوبت: اول	دبیرستان ولایت فقیه دوره اول متوسطه	مهر آموزشگاه	نمره به عدد :
سال تحصیلی:۰۳-۱۴۰۲ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۱۶	پایه: هفتم		نمره به حروف :
ساعت شروع : صبح وقت :70دقیقه	شماره کلاس:..... تعدادصفحات:۲	شماره صفحه:1	امضاءمصحح:

ردیف	سوالات	نمره
۱	هریک ازجمله های زیر را باعدد یاکلمه مناسب از داخل پرانتز کامل کنید الف)حاصلضرب دوعدد باعلامت های یکسان،یک عدد..... است.(مثبت-منفی) ب)عدد..... شمارنده ی هرعددی است(یک- صفر) ج)تنها چهارضلعی منتظم ..... نام دارد(مربع-لوزی) د)به چندضلعی که هریک اززاویه های آن از ۱۸۰ درجه کمترباشد چندضلعی ..... میگوییم(محدب-مقعر)	۲
۲	درستی یانادرستی جملات زیر را مشخص کنید الف)اگر روی خطی ۶ نقطه بگذاریم،۶ پاره خط بوجود می آید ب)عدداول، می تواند ۴ شمارنده داشته باشد	۱
۳	۱۸ دستگاه ماشین وموتوردریک پارکینگ وجود دارد.اگرتعداد کل چرخهای آنها ۴۴ تاباشد،چندماشین و چند موتوردراین پارکینگ وجود دارد؟ (باروش دلخواه حل کنید ولی راه حل نوشته شود)	۱
۴	حاصلضرب ۲عدد طبیعی ۳۰ میباشد.اگربخواهیم حاصلجمع آنها کمترین مقدار ممکن شود آن دوعدد رابیابید(باراه حل کامل)	۱
۵	**حاصل عبارت مقابل را به‌دست آورید.** $1\frac{1}{2}\times 1\frac{1}{3}\times 1\frac{1}{4}\times\ldots\times 1\frac{1}{100}=$	۱
۶	**حاصل هر یك از عبارت‌ها را به‌دست آورید.** الف) $[(-20)\times(-2)]\div(-8+(-2))=$ ب) $-(-5-3)\times[(-8+2)\div 3]=$ **برای محور زیر یك جمع بنویسید.** 	۲

www-kanoon-ir

۷	معادله‌ی مقابل را حل کنید. $-۸x - ۴۲ = -۲۰ + ۳x$	۱/۵
۸	محیط شکل هندسی زیر را به‌صورت عبارت جبری بنویسید. سپس آن را ساده کنید. (چهارضلعی متوازی‌الاضلاع است)  عبارت کلامی تساوی مقابل را بنویسید. $۱ \times c = c$	۱/۵
۹	الگوی شکل n ام را به‌دست آورید. 	۰/۵
۱۰	جدول و نمودار زیر را کامل کنید. الف)  ب) 	۱/۵
۱۱	با توجه به شکل مقابل به سوال‌ها پاسخ دهید. الف) یك پاره‌خط و یك نیم‌خط و یك خط راست نام ببرید. ب) زاویه‌ی $B_۱$ را با سه حرف بنویسید. پ) اگر $\hat{A}_۱ = ۵۵^\circ$ باشد، اندازه‌ی متمم $\hat{A}_۱$ و مکمل $\hat{A}_۱$ را به‌دست آورید. 	۱/۵
۱۲	الف)با توجه به شکل زیر تساوی ها را کامل کنید.  ۱) $\overline{AB} + \square = \overline{AC}$ ۲) $\overline{AD} - (\overline{AB} + \overline{BC}) = \square$ ب) با توجه به شکل زیر جاهای خالی را پر کنید.  ۱) $\overline{AC} = \square\ \overline{AD}$ ۲) $\overline{BD} = \square\ \overline{BC}$	۱
۱۳	روی هر علامت ⟶ نوع تبدیل را بنویسید.  A ⟶ B A ⟶ D A ⟶ C C ⟶ B	۱
۱۴	در شکل مقابل Oz نیم‌ساز زاویهٔ xÔy است. اندازهٔ زاویه‌های زیر را به‌دست آورید.  $\hat{۱} =$ ..... و $\hat{۲} =$ ..... $\hat{۳} =$ ..... و $\hat{۴} =$	۱
۱۵	الف)عدد ۴۰ رابا نمودار درختی تجزیه کنید وشمارنده های اول آنرا بنویسید ب)همه شمارنده های عدد ۴۰ رابنویسید(۸ شمارنده دارد) ج)۲عدد اول بین ۷۰ و ۸۰ بنویسید	۲/۵