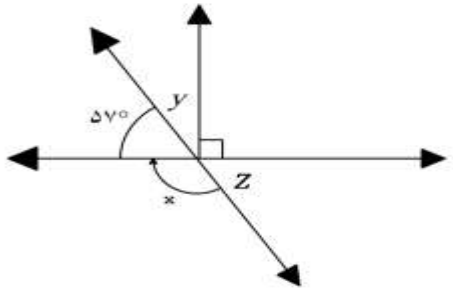
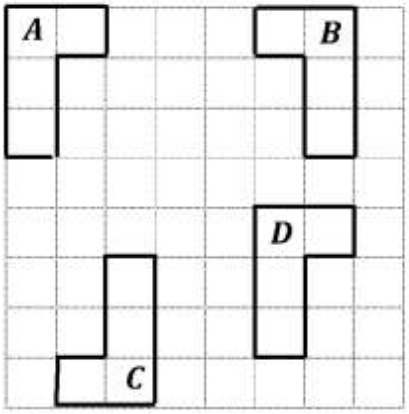
نام:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام آموزشگاه: دبیرستان غیردولتی کاوش	اداره سنجش آموزش و پرورش ناحیه ۶	ساعت شروع: ۸ صبح
شماره داوطلب:	مقطع متوسطه اول	تعداد صفحات: ۳
امتحان پایه: هفتم	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تعداد سوالات: ۱۶
نوبت : اول		

	بارم
۱- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.	
الف - در هر مثلث مجموع دو ضلع از ضلع سوم کوچکتر است.. درست نادرست	۱ نمره
ب - چندضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ ندارد محدب است. درست نادرست	
ج - اگر جمله n ام یک الگو $2n+3$ باشد، جمله پنجم آن ۹ است. درست نادرست	
د - جمع هر عدد با قرینه اش برابر صفر است. درست نادرست	
۲- جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.	۱ نمره
الف - قرینه عدد ۲- برابر است با	
ب - حاصل جمع عبارت روبرو برابر است با ..... $-۷-(-۱۱)+۴$	
ج - در جمله $3a$ ضریب عددی برابر است با	
د- حاصل ضرب یک عدد مثبت در یک عدد منفی برابر است با	
۳- گزینهٔ مناسب را انتخاب کنید.	۱ نمره
الف - حاصل عبارت ۱۳-۴- برابر است با	
۱) ۹- ۲) ۱۷ ۳) ۱۷- ۴) ۹	
ب- بزرگترین عدد صحیح کوچکتر از ۷- کدام گزینه است	
۱) ۶- ۲) ۸- ۳) ۰ ۴) ۵-	
۴- دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آنها ۳۶ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن شود.	۱ نمره
۵-توپی از ارتفاع ۳۲ متری سطح زمین رها می شود.هر بار پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ پس از رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است.	۱نمره
۵- اگر به ۳ برابر عددی ۳۷ واحد اضافه کنیم حاصل ۸۸ می شود. این عدد را پیدا کنید.	۱ نمره

www-kanoon-ir

۱ نمره	۶- شمارنده های عدد ۱۸ و ۱۵ را بنویسید.
۱ نمره	۷- دمای هوای شهرکرد ۷ درجه زیر صفر است. اردبیل از شهرکرد ۶ درجه گرمتر است.دمای هوای اردبیل را بدست آورید. میانگین هوای این دو شهر چقدر است.
۲ نمره	۸- عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۳a - ۸ + ۱۱a + ۵ =$ $(۲x - ۱) + ۲(۶x - ۵) =$
۱ نمره	۹-حاصل عبارات روبرو را حساب کنید. $[(-۱۸ \div (+۶)] \times (-۲) =$ $(-۵ - ۴) \times (-۶) =$
۲ نمره	۱۰- معادله های زیر را حل کنید. $۲x - ۱۰ = x$ $۳x + ۹ = ۱۲x - ۱۸$
۲ نمره	۱۱- اگر پاره خط های AB, BC, CD, DE با هم برابر باشند تساوی ها را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید. A B C D E $\overline{AB} + \cdots = \overline{AD}$ $\quad \overline{AC} = \ldots\ldots \overline{AB}$ $\overline{DE} = \ldots\ldots \overline{BD}$ $\quad \overline{AE} - \overline{AC} = \cdots$
۱نمره	۱۲- اندازه زاویه های x و y و z را در شکل های زیر مشخص کنید.  $\hat{x} = \cdots$ $\hat{y} = \cdots$ $\hat{z} = \cdots$

www-kanoon-ir

۱۳- **الف) با توجه به شکل‌های زیر، روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.**  $A \rightarrow D \rightarrow C$ **ب) کدام یک از شکل‌های روبرو قرینه‌ی شکل A نسبت به یک خط است؟**	۱نمره
۱۴- نمودار درختی هر عدد را رسم کنیدو هر عدد را به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید. ۴۲ ۹۰	۱نمره
۱۵-حاصل هر عبارت را بدست آورید. $\left[۴۸و۶۰\right] =$ $\left(۴۸و۶۰\right) =$	۱نمره
۱۶- دو ظرف به گنجایش ۱۸ و ۲۴ لیتر داریم. میخواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود، ظرف را پر کنیم. کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟ بزرگترین پیمانه کدام است؟	۱نمره
موفق باشید جمع بارم	۲۰

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی مصحح /دبیر	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح /دبیر
با عدد:	با حروف:		با عدد:	با حروف:	
		امضاء:			امضاء: