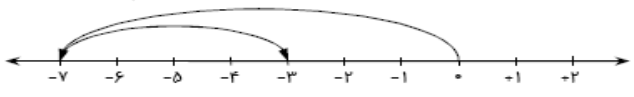
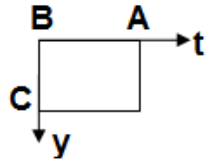
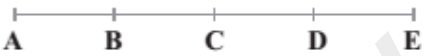
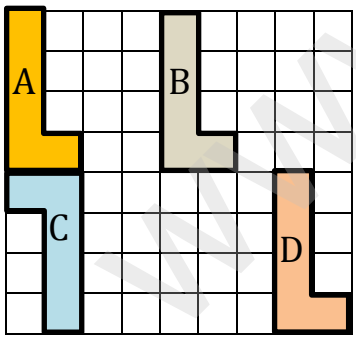
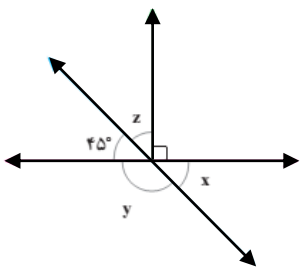
نام و نام خانوادگي :	با یاد او	تاریخ امتحان : ٤ / ١٠ / ١٤٠٢
نام کلاس :	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	وقت امتحان : ٧٠دقیقه
امتحان درس : ریاضیات	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ١ اردبیل	تعداد سوالات : ١٥
پایه : هفتم	دبیرستان دخترانه دوره اول سبلان	تعداد کل صفحه : ٢

ردیف	هرکه در جستجوی دانش باشد بهشت در جستجوی او برآید.	بارم
١	جملات درست را با ✓ و غلط را با ✗ مشخص کنید. الف) دو شکل که برهم منطبق شدند باهم، هم‌نهشت هستند. ☐ ب) جملات $7y-7$ و $7x$ متشابه هستند. ☐	١
٢	جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد ..... است. ب) عبارت کلامی«چهار واحد بیشتر از یک عدد» به صورت جبری ..... می‌شود.	١
٣	در هر مورد گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. الف) جمله‌ی n ام الگوی عددی ... ,٦,٤,٢ کدام است؟ ١) ☐ ٢n+٢ ٢) ☐ ٢n-٢ ٣) ☐ ٢n ٤) ☐ ٤n ب) تعداد اعداد صحیح بین ٤- و ٤+ (بدون خود این اعداد) چندتاست؟ ١) ☐ ٥ تا ٢) ☐ ٦تا ٣) ☐ ٧ تا ٤) ☐ ٨ تا	١
٤	تمام حالات برای دو عدد طبیعی را پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ٢٤ باشد. (راهبرد الگوسازی)	١
٥	در مزرعه ای تعدادی مرغ و گوسفند داریم .اگر بدانیم تعداد مرغ و گوسفندها باهم برابر است و در کل تعداد پاهای آنها ٤٢ پا است، چند مرغ و چند گوسفند در این مزرعه داریم ؟(راهبرد حدس و آزمایش)	١
٦	برای بردارهای زیر یک جمع بنویسید.  ( ) + ( ) = ( )	٠/٧٥
٧	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف (−١٢) + (−٨) = ب (−١٤×٣) ÷ (−٢+٩) = ج −٢ + ٨÷٢ ×٣ =	٣
٨	دمای هوای رشت ٢ درجه زیر صفر است. اردبیل٨ درجه از رشت سردتر است .دمای اردبیل چند درجه است؟	٠/٥

www-kanoon.ir

۹	الف)دو عدد بعدی الگو را بنویسید. ... و ... و ۱۶ و ۱۱ و ۶ ب) جمله n ام الگو و عدد یازدهم این الگو را پیدا کنید.	۱/۵
۱۰	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. -۳(۲y+۲x) -۶x= ب)مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. x=۲ , y=-۱ : ۳x+۴y ج) معادله ی زیر را حل کنید. -۳ x -۸ =۱۳ د) برای مسئله زیر فقط یک معادله بنویسید . (حل معادله لازم نیست) " علی برای خرید ۶ مداد ۱۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۱۶۰۰ تومان پس گرفت . قیمت هرمداد را حساب کنید."	۱ ۰/۷۵ ۱ ۰/۵
۱۱	با توجه به روابط بین پاره خطها رابطه را کامل نمایید. $\{AB > CD, CD = EF\} \rightarrow \cdots \ldots \ldots \ldots \ldots$	۰/۵
۱۲	با توجه به شکل ،نام دو پاره خط و دو نیم خط را بنویسید.  پاره خط: نیم خط:	۱
۱۳	اگر پاره خط های کوچک با هم برابر باشند ، تساوی زیر را با نوشتن عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.  $\overline{AB} + \overline{BD} = \ldots$ $\overline{AE} = \cdots \overline{AB}$	۱
۱۴	الف) با توجه به شکل مقابل، روی هر فلش نوع تبدیل هندسی انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید.  $A \longrightarrow C$ $A \longrightarrow D$ $A \longrightarrow B$ ب) شکل A ، شش ضلعی محدب است یا مقعر ؟	۲
۱۵	در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{x} =$ $\hat{y} =$ $\hat{z} =$	۱/۵

نمره با عدد :

نمره با حروف :

دختر قشنگم موفق باشی - مینا زینال زاده

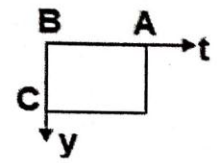
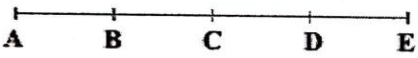
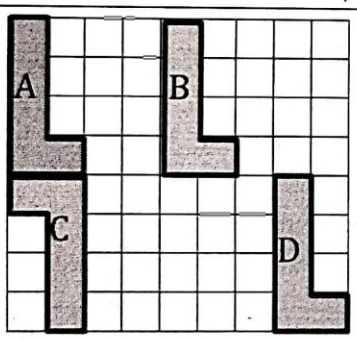
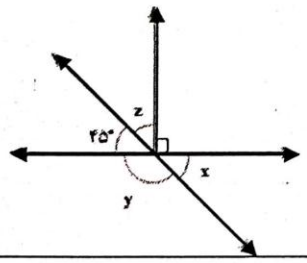
www.kanoonir

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگي :	با یاد او	تاریخ امتحان : ٤ / ١٠ / ١٤٠٢
نام کلاس :	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	وقت امتحان : ٧٠دقیقه
امتحان درس : ریاضیات	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ١ اردبیل	تعداد سوالات : ١٥
پایه : هفتم	دبیرستان دخترانه دوره اول سبلان	تعداد کل صفحه : ٢

ردیف	سوالات	بارم
	جملات درست را با ✓ و غلط را با ✗ مشخص کنید. الف) دو شکل که برهم منطبق شدند باهم، هم‌نهشت هستند. ☑ ب) جملات $7y$ و $7x$ متشابه هستند. ☒	١
٢	جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد ..-١.....است. ب) عبارت کلامی«چهار واحد بیشتر از یک عدد» به صورت جبری .....x+٤..... می‌شود.	١
٣	در هر مورد گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. الف) جمله‌ی n ام الگوی عددی ... ,٢,٤,٦ کدام است؟ ١) ☐ ٢n+٢ ٢) ☐ ٢n-٢ ٣) ☒ ٢n ٤) ☐ ٤n ب) تعداد اعداد صحیح بین ٤- و ٤+ (بدون خود این اعداد) چندتاست؟ ١) ☐ ٤ تا ٢) ☐ ٦ تا ٣) ☒ ٧ تا ٤) ☐ ٨ تا	١
٤	اگر ضرب دو عدد طبیعی ٢٤ باشد ، چند جواب برای دو عدد خواهیم داشت ؟ تمام حالت ها را بنویسید	١
٥	در مزرعه ای تعدادی مرغ و گوسفند داریم اگر بدانیم تعداد مرغ و گوسفندها باهم برابر است و در کل ٤٢ پا ، بشماریم ، چند مرغ و چند گوسفند داریم؟	١
٦	برای بردارهای زیر یک جمع بنویسید.	٠/٧٥
٧	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف (−٨) + (−١٢) = −٢٠ ب (−١٤×٣) ÷ (−٢+٩) = −٦ ج −٢ + ٨÷٢×٣ = −٢ + ١٢ = ١٠	٣
٨	دمای هوای رشت ٢ درجه زیر صفر است. اردبیل٨ درجه از رشت سردتر است .دمای اردبیل چند درجه است؟	٠/٥
٩	الف)دو عدد بعدی الگو را بنویسید. ب) جمله n ام الگو و عدد یازدهم این الگو را پیدا کنید.	١/٥

www.kanoon.ir

۱۰	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $-۳(۲y+۲x)-۶x=$	۱
	ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $x=۲, y=-۱ \quad : \quad ۳x+۴y$	۰/۷۵
	ج) معادله ی زیر را حل کنید. $-۳x-۸=۱۳$	۱
	د) برای مسئله زیر فقط یک معادله بنویسید . (حل معادله لازم نیست) "علی برای خرید ۶ مداد ۱۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و۱۶۰۰ تومان پس گرفت . قیمت هرمداد را حساب کنید."	۰/۵
۱۱	با توجه به روابط بین پاره خطها رابطه را کامل نمایید. $\begin{cases} AB > CD \\ CD = EF \end{cases} \rightarrow \dots$	۰/۵
۱۲	با توجه به شکل ،نام دو پاره خط و دو نیم خط را بنویسید.  پاره خط: ... نیم خط: ...	۱
۱۳	اگر پاره خط های کوچک با هم برابر باشند ، تساوی زیر را با نوشتن عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.  $\overline{AB}+\overline{BD}=\dots \quad \overline{AE}=\dots\overline{AB}$	۱
۱۴	الف) با توجه به شکل مقابل، روی هر فلش نوع تبدیل هندسی انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید.  $A \xrightarrow{\quad} C \qquad A \xrightarrow{\quad} D \qquad A \xrightarrow{\quad} B$ ب) شکل A ، شش ضلعی محدب است یا مقعر؟	۲
۱۵	در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{x}=\dots \qquad \hat{y}=\dots \qquad \hat{z}=\dots$	۱/۵

نمره با عدد :

نمره با حروف :

دختر قشنگم موفق باشی– مینا زینال زاده