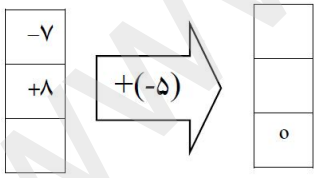
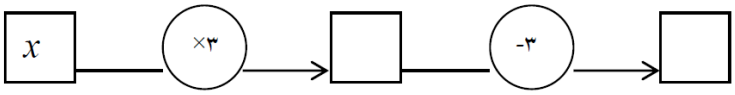
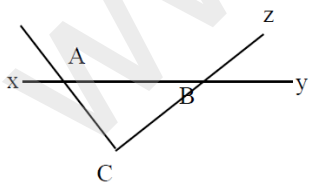
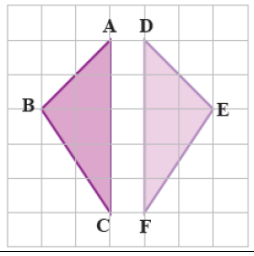
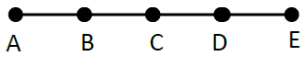
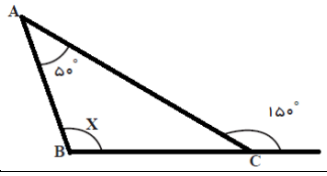
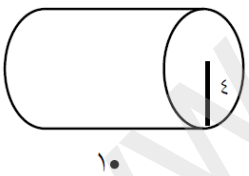
۱	جملات درست را با (√) و جملات نادرست را با (×) مشخص کنید. الف) دو زاویه متقابل به راس با هم برابرند . ( ) ب) بین دو عدد ۲- و ۳ چهار عدد صحیح قرار دارد . ( ) پ) همه ی اعداد اول فرد هستند . ( ) ت) نقطه ی $\begin{bmatrix}-۴\\ ۰\end{bmatrix}$ روی محور عرض قرار دارد . ( )	۱
۲	**هر جمله را یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** الف- اگر همه ضلع ها و زاویه های یک چند ضلعی برابر باشند، آن چند ضلعی ..... است. ب- از یک نقطه ، ..... خط راست می گذرد. ج- ضریب عددی در عبارت جبری $x\frac{۳}{۵}-$ ، ..... می باشد. د- حاصل ضرب یک عدد صحیح منفی در صفر برابر است با	۱
۳	در هر سوال گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) کدام یک از عدد های پایین اول است؟ ☐ ۱) ۱۵ ☐ ۲) ۹ ☐ ۳) ۲۷ ☐ ۴) ۳۷ ب) برای نشان دادن تغییرات قیمت طلا در بازار کدام نمودار مناسب تر است؟ ☐ ۱) دایره ای ☐ ۲) ستونی ☐ ۳) خط شکسته ☐ ۴) تصویری	۰,۵
٤	الف- با توجه به حرکت های روی محور، یک جمع بنویسید.  ..... : جمع ب- جاهای خالی را با عدد مناسب پرکنید.  	۱,۵
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۰ و حاصل جمعشان کمترین مقدار ممکن باشد .	۰,۵
٦	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $۸-۹-۱۵=$ $(-۶+۱۱)\times(-۲)=$ $(-۲۰)\div(-۳-۲)=$	۰,۷۵

www-kanoon-ir

۷	دمای هوای شهرکرد ۳ درجه زیر صفر است. اصفهان ۸ درجه گرمتر از شهرکرد می باشد. دمای هوای اصفهان چند درجه است؟	۰,۵
۸	الف- نمودار زیر را کامل کنید.  ب- عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۴a-۳b+۲a+b=$ $۴x-۶+۲(۲x+۸)=$	۱,۵
۹	الف) معادله ی زیر را حل کنید. $۵x + ۷ = ۱۲ - x$	۱
۱۰	آ) **جمله ی *n*ام الگوی عددی روبرو را بنویسید .** ۴ ، ۷ ، ۱۰ ، ۱۳ ، ... پ) مقدار عددی هر عبارت را به ازای مقادیر داده شده بدست اورید . $x = ۲, y = -۳$ ؛ $x + y \times x =$	۰,۷۵
۱۱	با توجه به شکل مقابل نام دو پاره خط و یک نیم خط را بنویسید.  پاره خط: نیم خط :	۰,۵

www-kanoon-ir

۱۲	در شکل مقابل دو مثلث هم نهشت دیده می شود . اجزای متناظر را مشخص کنید .  	۱
۱۳	الف) در شکل مقابل $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE}$ است . جاهای خالی را کامل کنید .  AD - DC = ... AC = ... × AD ب) زاویه ی x را با سه حرف بنویسید و اندازه ی آن را حساب کنید .  	۱
۱٤	(ب.م.م) و [ک.م.م] دو عدد ۲۴ و ۳۶ را از روش تجزیه بدست آورید. (۲٤ , ۳۶) = [۲۴ , ۳۶] =	۱
۱۵	**الف) حجم شکل زیر را محاسبه کنید.(نوشتن فرمول الزامیست.)**  **ب) مساحت جانبی منشوری که محیط قاعده ی آن ۱۲ سانتی متر و ارتفاع آن ۱۳ سانتی متر است را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامیست.)**	۲

www-kanoon-ir

۱۶	الف) مقدار عبارت زیر را حساب کنید . $۳^۵ - (۳^۲ \times ۴۲^۰) =$ ب) حاصل هر عبارت را بصورت عددی تواندار بنویسید . $\left(\frac{۱}{۲}\right)^۳ \times ۰/۵^۴ =$ $\quad$ $۳^۵ \times ۶^۲ \times ۳^۵ =$	۱
۱۷	الف) عدد $\sqrt{۶۶}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد ؟ ب) حاصل عبارت مقابل را بنویسید . $\sqrt{\frac{۳۶}{۴۹}} =$ پ) با توجه به جدول زیر مقدار تقریبی $\sqrt{۲۸}$ را بنویسید . $\sqrt{۲۸} \approx$ عدد: ۵/۱ | ۵/۲ | ۵/۳ مجذور: ۲۶/۰۱ | ۲۷/۰۴ | ۲۸/۰۹	۱
۱۸	الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۳ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$ را بیابید . ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید . $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ پ) تساوی مقابل را کامل کنید . $\begin{bmatrix} ۵ \\ -۴ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۶ \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ ۰ \end{bmatrix}$	۱,۵
۱۹	الف) رویدادی مثال بزنید که احتمال اتفاق افتادن آن $\frac{۱}{۲}$ باشد. ب) یک تاس را گرتاب می کنیم، احتمال اتفاق افتادن موارد زیر را مشخص کنید. ۱) احتمال آمدن مضرب ۳ $\quad$ ۲) احتمال آمدن عدد زوج	۱
۲۰	با توجه به جدول داده ها : نام ماه: بهمن | دی | آذر | آبان | مهر میزان بارندگی: ۵ | ۴ | ۱۰ | ۸ | ۱۲ الف) نمودار خط شکسته را رسم کنید. ب) بیشترین تغییرات در کدام ۲ ماه پشت سر هم بوده است؟	۱