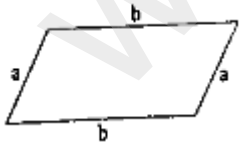
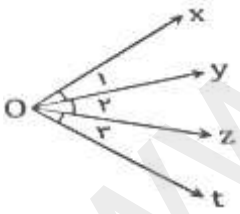
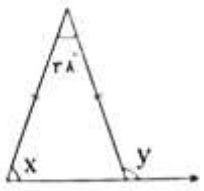
نام ونام خانوادگی : کلاس : شماره : پایه: هفتم نام درس: ریاضی	باسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان خراسان شمالی اداره آموزش وپرورش شهرستان بجنورد دبیرستان سیزده آبان دو دی ماه ۱۴۰۳	تاریخ ارزشیابی:۱۴۰۳/۱۰/۸ مدت ارزشیابی : ۹۰ دقیقه تعداد صفحه:۴ طراح: چاره خواه دبیر: چاره خواه

ردیف	پیامبر اکرم (ص): اگر علم به ثریا آویخته بود ،گروهی از فرزندان فارس بدان می رسیدند.	نمره
۱	**درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.** **الف) عدد ۲۹ عددی اول است.** ص ☐ غ ☐ **ب) بزرگترین عدد صحیح منفی برابر ۱- است.** ص ☐ غ ☐ **ج) جمله های $3a$ و $3b$ متشابه اند.** ص ☐ غ ☐ **د) اگر دو عدد اول باشند، ب.م.م آنها عدد یک می شود.** ص ☐ غ ☐	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.** **الف) از دو نقطه ..... خط راست می گذرد.** **ب) به چند ضلعی که همه ی ضلعها و زاویه هایش با هم مساوی است ،چند ضلعی ..... گفته می شود.** **ج) عدد ..... شمارنده ی همه ی اعداد است .** **د) تنها عدد زوج اول ، عدد ..... است.**	۱
۳	**گزینه ی درست را انتخاب کنید.** **۱-کدام گزینه صحیح است.** **الف) $-۱۰۰ > -۱۵۰$ ب) $۲۱ > -۳۲$ ج) $-۱۲ - (-۱۷) < -۵$ د) $-۱۲۳ < ۰$** **۲- محیط شکل مقابل کدام گزینه است.**  **الف) $a \times b$ ب) $2a + 2b$ ج) $a + a + b + b$ د)گزینه ب و ج** **۳-متمم زاویه ۴۷ درجه چقدر است ؟** **الف) ۱۳۳ ب) ۴۳ ج) ۴۷ د) ۹۰** **۴- کدام یک از اعداد زیر اول است.** **الف) ۳۱ ب) ۹۸ ج) ۱۰۵ د)۴۲**	۱

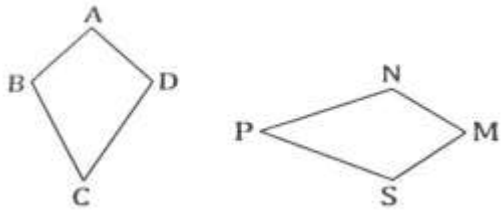
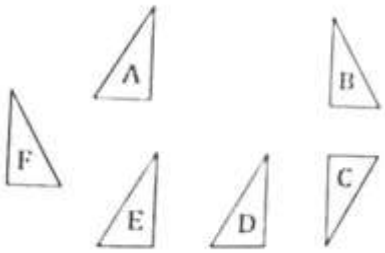
www-kanoon.ir

٤	توپی از ارتفاع ۲۰ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای که زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟(راهبرد رسم شکل)	۱
٥	جای خالی را با حدس و آزمایش بدست آورید .(۴ آزمایش خود را بنویسید) $5 \times \square + 10 = 7 \times \square$	۱
٦	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}+\cdots+\frac{1}{1024}=$	۱
۷	الف) تساوی مقابل را کامل کنید. $-(-(-(-(-۳)))) =$ ب) برای حرکتهای مقابل یک جمع بنویسید.  ..... + ... = ... ج) عدد قبل و بعد از عدد مقابل را بنویسید. .....و۲۳۶- و	۱
۸	سه جمله بعدی و جمله ی nام الگوی مقابل را بنویسید. ..... و .... و ..... و ۷و۵و۳و۱ جمله nام :	۱
۹	اگر سمیرا در طبقه ی سوم ساختمانی باشد ، سپس ۲ طبقه به بالا ، ۵ طبقه به پایین ، ۱۰ طبقه به بالا و بعد از آن ۴ طبقه به پایین آید. الف) سمیرا در کدام طبقه است؟ ب) فاصله سمیرا از جایگاه اولیه ی خود چقدر است؟	۱

www.kanoon.ir

۱۰	حاصل عبارت جبری زیر را بدست آورید. $-2(2a+3b)-6a+7b=$	۱
۱۱	مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $y=۱$, $x=۲$ بدست آورید. $۳x-۲y=$	۱
۱۲	الف) معادله مقابل را حل کنید. $۲x-۱۳=-۱۵$ ب) سن علی ۶ سال از سن خواهرش بیشتر است و مجموع سن علی و خواهرش ۲۸ سال است سن علی چقدر است؟	۲
۱۳	الف) با توجه به شکلهای زیر جاهای خالی را کامل کنید  الف) $\overline{AC}+\overline{CE}=$ ب) $\overline{CB}-\cdots=\overline{EB}$ ب) زاویه های $\hat{O}_1$, $\hat{O}_2$, $\hat{O}_3$ با هم برابرند .  الف) $x\hat{O}t-\ldots=y\hat{O}t$ ب) $x\hat{O}y+y\hat{O}z=\ldots.$	۱
۱٤	در شکل زیر اندازه زاویه های x , y را بدست آورید. (مثلث متساوی الساقین است)  	۱

www-kanoon-ir

۱۵	**با توجه به همنهشت بودن شکلهای زیر جاهای خالی را کامل کنید.**  **الف)$\widehat{\mathbf{A}}$ = ب)$\overline{\mathbf{BC}}$ = ج)$\widehat{\mathbf{B}}$ = د)$\overline{\mathbf{MN}}$ =**	۱
۱۶	**همه ی شکلهای مقابل با هم مساوی اند.**  **الف) کدام یک از شکلها انتقال یافته ی شکل $\mathbf{A}$ هستند.** **ب) کدام شکل از تقارن محوری شکل $\mathbf{A}$ بدست می آید.** **ج) کدام شکل دوران یافته ی شکل $\mathbf{A}$ است؟**	۱
۱۷	**الف) شمارنده های عدد ۲۴ را بنویسید.** **ب) مضربهای عدد ۶ را بنویسید.** **ج) اعداد اول بین ۴۰ تا ۲۰ را بنویسید.** **د) آیا عدد ۱۷ شمارنده ی ۲۴۷ است؟ چرا؟**	۲
۱۸	**حاصل ب.م.م زیر را بدست آورید.** **(۱۲و۳۶) =**	۱
	جمع	۲۰