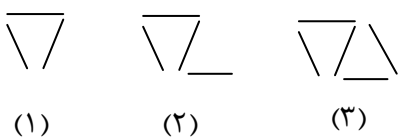
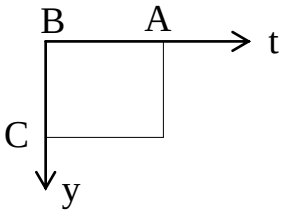
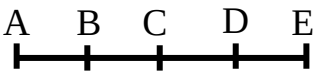
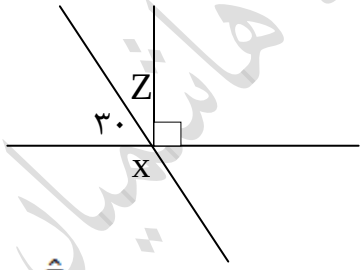
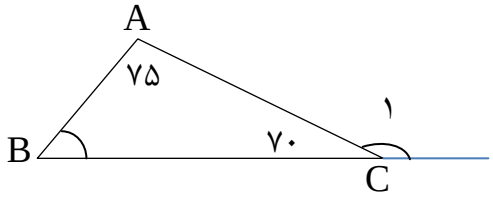
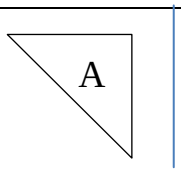
نام :	« به نام خداوند بخشنده ی مهربان »	وقت آزمون دقیقه	محل مهر دبیرستان
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش وپرورش خراسان شمالی	ساعت برگزاری:	
نام پدر:	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان شیروان	تاریخ امتحان: ۰۷/ ۱۴۰۱/۱۰	
پایه تحصیلی: هفتم	سوالات آزمون درس : **ریاضیات**	تعداد سوال: سوال	تعداد صفحه: صفحه
کلاس:	نوبت اول- دی ماه۱۴۰۱	نمره با عدد:	نمره باحروف:
	دبیرستان حاج احمد هاشمیان ۱		

نام ونام خانوادگی دبیر: امضاء:

ردیف	« همـــا نا با یاد خـــدا دلهـــاآرام می گیـــرد»	بارم
۱	مکمل زاویه ۴۰ درجه کدام است؟ الف) ۵۰ ☐ ب) ۹۰ ☐ ج) ۱۴۰ ☐ د) ۱۸۰ ☐ جواب معادله ی (۱۸=۳x-) عدد ..... است. الف) ۱۵+ ☐ ب) ۱۵- ☐ ج) ۶- ☐ د) ۶+ ☐ اگر یک پاره خط را از یک طرف امتداد دهیم چند نیم خطط ساخته می شود. الف) ۱ ☐ ب) ۲ ☐ ج) ۳ ☐ د) بی شمار ☐	۰/۷۵
۲	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) اگر در یک چند ضلعی، یکی از زاویه ها بیشتر از ۱۸۰ درجه باشد آن چندضلعی محدب است. ☐ ب) دو جمله ی $5ab$ و $3ab$ متشابه هستند. ☐ ج) عدد ۲۹ اول است. ☐	۰/۷۵
۳	به چند حالت ضرب دو عدد طبیعی ۲۸ می شود؟ در کدام حالت مجموع آنها کمترین مقدار است؟	۱
۴	الف) دو عدد بعدی الگو را بنویسید. ..... و ..... و ۱۳ و ۹ و ۵ ب) جمله دهم الگوی $3n + 5$ را پیدا کنید.	۱
۵	الف) عددها را با هم مقایسه کنید. $+7 \bigcirc 7$ $-27 \bigcirc 1$ $0 \bigcirc -14$ $-8 \bigcirc -4$ ب) دمای هوای رشت ۲ درجه زیرصفر است. ماسوله ۸ درجه از رشت سردتر است. دمای ماسوله چند درجه است؟	۱/۷۵
۶	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $-۴ + ۱۴ =$ $(-۱۰) + (-۵۰) =$ $[(-۴) \times (-۹) \div (+۶) =$	۱/۵
۷	دور باغچه مستطیل شکلی به طول ۷ متر و عرض ۴ متر به فاصله ۳ متر از هر طرف طنابی کشیده ایم. طول طناب را به دست آورید. (راهبرد رسم شکل)	۱
۸	باتوجه به شکل جمله n ام از چند پاره خط تشکیل می شود. (راهبرد الگویابی) ترتیب | ۱ ۲ ۳ ..... n تعداد پاره خط |	۱



۹	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۴a - ۲b + ۷a - ۶b =$	۱
۱۰	مقدار عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید. $a = ۱$ $b = ۳$ $۴a - ۲b =$	۱
۱۱	معادله ی مقابل را حل کنید. $۴x - ۱۳ = ۱۱$	۱
۱۲	با استفاده از شمارنده اول کسر زیر را ساده کنید. $\frac{۲۸}{۴۲} =$	۱
۱۳	باتوجه به شکل، نام دو پاره خط و دو نیم خط را بنویسید. پاره خط: نیم خط: 	۱
۱۴	در شکل مقابل پاره خط AE به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.  $\overline{AD} = \cdots \overline{AB}$ $\overline{CD} = \cdots \overline{AE}$	۰/۵
۱۵	برای حرکت زیر یک جمع بنویسید.  ( ) + ( ) = ( )	۰/۷۵
۱۶	اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{Z} =$ $x =$  $\hat{C}_۱ =$ $B =$	۱
۱۷	قرینه شکل A را نسبت به خط d رسم کنید. 	۱
۱۸	دو عدد ۱۸ و ۳۰ را تجزیه کنید. سپس (ب م م) و (ک م م) آنها را بیابید. $(۱۸, ۳۰) =$ $[۱۸, ۳۰] =$	۲
۱۹	چندضلعی منتظم را تعریف کنید. یک چندضلعی منتظم رسم کنید.	۱

دبیر ستاد حجت احمد هاشمیان