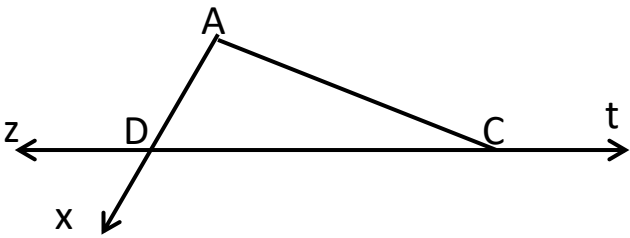
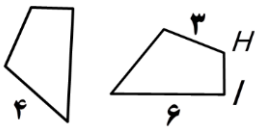
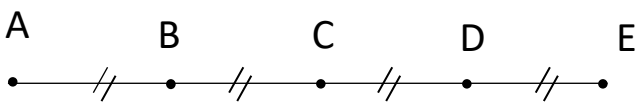
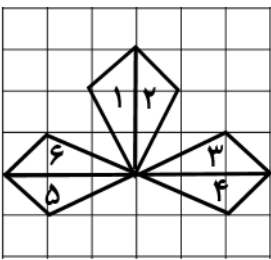


مهر آموزشگاه		بسمه تعالی		نام و نام خانوادگی:	
@mihanmaktab		اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد		نام آموزشگاه:	
				سوالات نوبت اول دانش آموزان پایه هفتم	
امتحان درس: ریاضی		دوره اول متوسطه		تعداد صفحات:	
تاریخ امتحان:		مدت زمان امتحان:	ساعت شروع:		
بارم					ردیف
۱	<b>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</b> الف) اگر در یک چندضلعی، یکی از زاویه ها بیشتر از $180^\circ$ باشد آن چندضلعی محدب است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ب) عدد یک، عددی اول است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ج) در جمع اعداد صحیح، اگر هر دو عدد منفی باشند جواب حتما منفی است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> د) مکمل هر زاویه از خودش بزرگتر است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>				۱
۱	<b>جاهای خالی را کامل کنید.</b> الف) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد ..... است ب) وقتی شکلی را در صفحه انتقال می دهیم، تصویر به دست آمده ..... و هم جهت شکل اولیه است. ج) اندازه ی ضلع مربعی به محیط $8a$ برابر ..... است. د) تنها عدد زوجی که اول است عدد ..... می باشد.				۲
۱	<b>گزینه صحیح را علامت بزیند</b> (۱) حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $-5 + 4 - 3 + 2 =$ الف) -۲ (ب) +۲ (ج) -۴ (د) -۱ (۲) جمله $n$ ام دنباله ( ... و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱) برابر است با: الف) $3n + 2$ (ب) $3n + 3$ (ج) $3n - 2$ (د) $3n - 1$ (۳) اگر از ۳ برابر عددی ۷ واحد کم کنیم حاصل برابر ۲ می شود آن عدد کدام است؟ الف) -۶ (ب) +۳ (ج) -۵ (د) +۴ (۴) کدام جمله درست است؟ الف) مکمل هر زاویه از خودش بزرگتر است. ب) هر زاویه کوچکتر از $180^\circ$ ، زاویه تند است. ج) مکمل هر زاویه تند، یک زاویه باز است. د) واحد اندازه گیری زاویه، نقاله است.				۳

سوالات تشریحی

۴	فرش دایره ای شکل به قطر ۲ متر را در وسط اتاق انداخته ایم. اگر لبه ی فرش تا هر طول اتاق ۰/۵ متر و تا هر عرض اتاق ۱ متر فاصله داشته باشد مساحت این اتاق مستطیل شکل چند متر مربع است ؟
۵	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)
۶	برای جمع زیر یک محور با حرکت های متناظر رسم کنید. سپس حاصل را به دست آورید. $(-5) + (+9) =$
۷	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $-(-4 + 2) \times [(-6 + 4) \div (-2)] =$
۸	جسمی را که دمای آن ۱۸ + درجه است داخل سرد خانه گذاشته ایم اگر این جسم به اندازه ۲۶ درجه سرد شده باشد، الف) دمای سرد خانه چند درجه است ؟ ب) میانگین دمای سردخانه و دمای اولیه جسم چند درجه است ؟
۹	جمله n ام الگوهای زیر را مشخص کنید. الف) ۷، ۱۴، ۲۱، ..... ب) ۵، ۸، ۱۱، .....
۱۰	هر یک از عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $7a + 4b - 3 + 2a - 8 - 5b =$ ب) $5(2x + y) + 9(x + 1) - 3y =$
۱۱	مقدار عددی عبارت $\frac{4m + 7}{3m - 7}$ را به ازای $m = 3$ بدست آورید.

۱	<p>۱۲ به کمک معادله مسئله زیر را حل کنید .          محسن ۵ شاخه گل از گل فروشی خرید. او ۱۵۰۰۰ تومان داد و ۵۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر شاخه گل را حساب کنید .</p>	۱۲
۱	<p>۱۳ با توجه به شکل مقابل :          الف) نام دو پاره خط را بنویسید.          ب) نام یک نیم خط را بنویسید.          ج) نام زاویه A را با سه حرف بنویسید</p> 	۱۳
۱	<p>۱۴ دو شکل مقابل هم نهشت هستند. اگر محیط شکل سمت چپ ۱۵cm باشد. ضلع HI چند سانتیمتر است ؟</p> 	۱۴
۰/۵	<p>۱۵ جاهای خالی را با عدد یا پاره خط مناسب کامل کنید.</p>  $\overline{AB} + \dots = \overline{AE}$ $\overline{AD} = \dots \overline{DE}$	۱۵
۱	<p>۱۶ با توجه به شکل مقابل، روی هر فلش نوع تبدیل هندسی انجام شده ( انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید.</p>  <p>۱ → ۲                      ۲ → ۴      ۳ → ۵                      ۳ → ۶</p>	۱۶
۱	<p>۱۷ تمام شمارنده های عدد های زیر را بنویسید و سپس ب م م دو عدد را پیدا کنید.</p> <p>۱۸:      ۱۲:</p>	۱۷

۱	ک م م دو عدد ۱۰ و ۱۲ را با نوشتن مضرب های آنها پیدا کنید.	۱۸
۱	رمز یک کیف عددی چهار رقمی است. میدانیم دهگان آن بزرگترین عدد زوج یک رقمی و صدگان آن عددی است که شمارنده اول ندارد. اگر این عدد بر ۲ و ۵ و ۹ بخش پذیر باشد رمز این کیف را مشخص کنید. (رقم هاتکراری نیستند)	۱۹
۰/۵	با استفاده از تجزیه اعداد به شمارنده های اول، کسر زیر را ساده کنید. $\frac{۱۸}{۴۸} =$	۲۰
۲۰	<b>سربلند و پیروز باشید</b>	