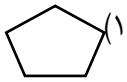
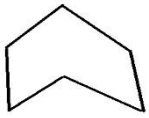
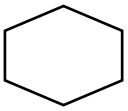
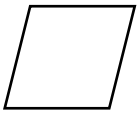
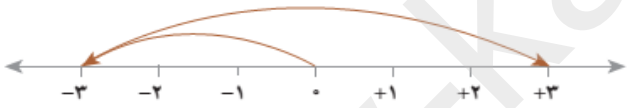
نام :	باسمه تعالی	**شماره صندلی :** **کلاس :**
نام خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه**	**تاریخ امتحان :** ۰۲/ ۱۱ / ۱۴۰۳
نام پدر :	**اداره آموزش و پرورش شهرستان پاوه**	**مدّت امتحان :** ۹۰ دقیقه
نام آموزشگاه : متوسطه اول شهدای ۲۰ خرداد	**امتحان درس : ریاضی هفتم** **پایه: هفتم**	**تعداد صفحات : ۵** **صفحه : (۱)**

ردیف	ریاضیات شانه‌ی زلف پریشان عالم است.(دکتر الهی قمشه‌ای)	بارم
۱	جملات درست را با ✓ و غلط را با × مشخص کنید. الف) قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد برابر است با خود عدد. ☐ ب) مقدار عددی ۲x-۴ به ازای x=-۳ برابر ۱۰- است.☐ ج) جملات $5xy$ − و ۷x متشابه هستند.☐ د) حاصل جمع هر عدد با صفر برابر صفر است.☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید. الف) جمع هر عدد صحیح با قرینه‌اش ..... است. ب) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد ..... است. ج) از دو نقطه‌ی ..... خط راست می‌گذرد. د) عبارت کلامی«چهار واحد بیشتر از یک عدد» به صورت جبری ..... می‌شود.	۱
۳	در هر مورد گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. الف) گسترده‌ی کدام عدد درست است؟ ۱) ☐ $-۲۵۴ = -۲۰۰ + ۵۰ + ۴$ ۲) ☐ $-۲۵۴ = ۲۰۰ - ۵۰ - ۴$ ۳) ☐ $-۲۵۴ = -۲۰۰ + ۵۰ - ۴$ ۴) ☐ $-۲۵۴ = -۲۰۰ - ۵۰ - ۴$ ب) تعداد اعداد صحیح بین ۳- و ۳+ (بدون خود این اعداد) چندتاست؟ ۱) ۴ تا ☐ ۲) ۵تا ☐ ۳) ۶ تا ☐ ۴) ۷ تا ☐	۱

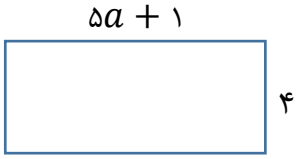
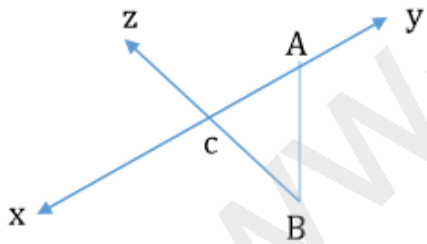
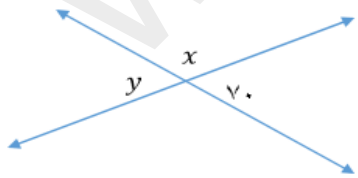
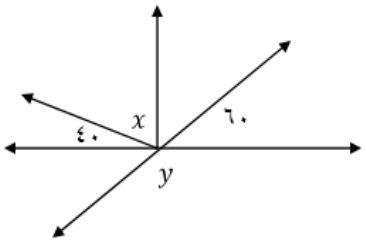
ادامه سوالات صفحه بعد...

www.kanoon.ir

ردیف	سوال	بارم
	ج) جمله‌ی n ام الگوی عددی ... ,۲,۴,۶ کدام است؟ ۱) $\square\ 2n$ ۲) $\square\ n+2$ ۳) $\square\ 2n-1$ ۴) $\square\ 2n+1$ د) کدام چندضلعی مقعر است؟ ۱)  ۲)  ۳)  ۴) 	۱
۴	هر یک از عبارات سمت راست را به یک عبارت درست از سمت چپ وصل کنید. (یک مورد اضافه است) (الف) ۱- جمله‌ی n ام الگوی ... ,۱۵, ۱۰,۵ است. ۲- ضریب عدد جمله‌ی $\frac{-۱}{۳}a$ می‌باشد. ۳- ساده شده عبارت $5b+3a-2b+a$ است. ۴- جواب معادله‌ی $3x=1$ می‌باشد. (ب) ○ $3b+4a$ ○ $\frac{۱}{۲}x$ ○ $\frac{۱}{۳}$ ○ $5n$ ○ $\frac{-۱}{۳}$	۱
۵	برای حرکت زیر یک جمع بنویسید. $(\quad)+(\quad)=(\quad)$ 	۰.۵
۶	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. الف) $-25+10=$ ب) $-12-(-8)=$ ج) $((+2)+(-7))\times(-5)=$ د) $[-4-5]\times[(-36)\div(-12)]=$	۲
۷	برای محور مقابل یک ضرب بنویسید. $\ldots\ldots\times\ldots\ldots=\cdots$ 	۰.۵
۸	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. الف) $7a+4b-3+4a-6b+5=$ ب) $(2n-7)-(5n+6)=$	۱

ادامه سوالات صفحه بعد...

www.kanoon.ir

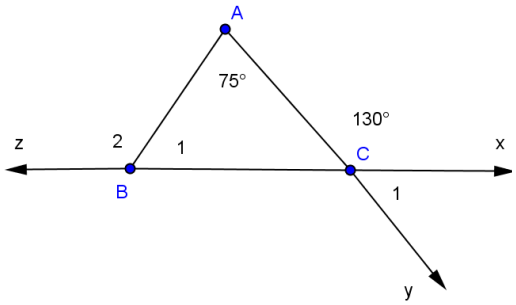
ردیف	سوال	بارم
۹	الف) مساحت مستطیل مقابل را با استفاده از عبارت جبری بدست آورید.  ب) مقدار عددی عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. x | ۱ | -۲ $۲x-۴$ |	۰.۵ ۱
۱۰	معادله‌های زیر را حل کنید. $۳x = ۲۸ + x$ $۵x - ۳ = ۱۲$	۱.۲۵
۱۱	الف) با توجه به شکل جاهای خالی را کامل کنید.  $\overline{AC} = \square\overline{AD}$ $\overline{AD} - \overline{BD} = \square$ $\overline{AC} + \overline{CD} = \square$ ب) در شکل زیر نام موارد خواسته شده را بنویسید.  خط=..... | پاره‌خط = ... زاویه B با سه حرف= ..... | نیم‌خط =.....	۰.۷۵ ۱
۱۲	در هر شکل اندازه‌ی زاویه‌های x , y را به دست آورید.  $\hat{x} = \cdots$ $\hat{y} = \cdots$  $\hat{y} = \cdots$ $\hat{x} = \cdots$	۱

ادامه سوالات صفحه بعد...

www-kanoon-ir

ردیف	سوال	بارم

۱۳



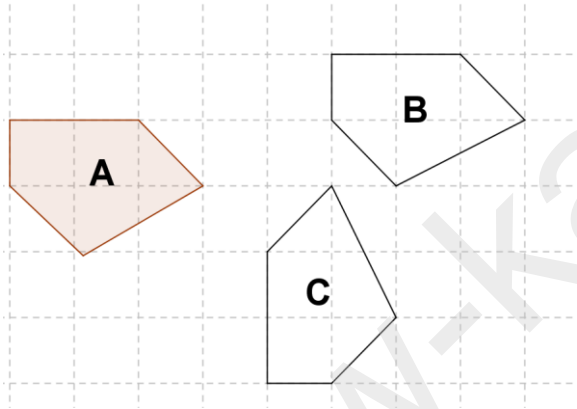
با توجه به شکل جدول را کامل کنید	
نام یک خط را بنویسید	
نام یک پاره خط را بنویسید	
نام دونیم خط را بنویسید	
چند نیم خط وجود دارد؟	
زاویه $\widehat{xCy}$ درجه است؟	
زاویه A را با سه حرف بنویسید	
زاویه $\widehat{C1}$ چند درجه است؟	
زاویه $\widehat{C_2}$ چند درجه است؟	

بارم: ۱

۱۴

در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟

الف) A به B تبدیل شده است؟



ب) A به C تبدیل شده است؟

بارم: ۱

«مسئله»

۱۵ دمای هوای شهرکرد ۲ درجه زیر صفر است. اردبیل ۸ درجه از شهرکرد سردتر است. دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است؟

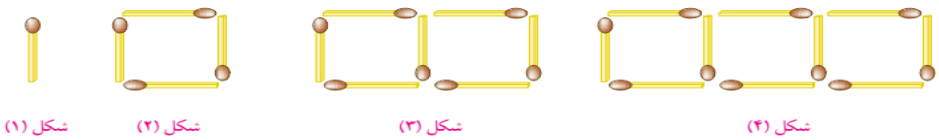
بارم: ۰.۵

۱۶ دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.

عدد اول	عدد دوم	مجموع

بارم: ۱

www.kanoon.ir

۱۷	چند چوب کبریت برای شکل شماره‌ی ۱۰ لازم است؟ جدول را کامل کنید.  شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳) شکل (۴) شماره‌ی شکل ۱ ۲ ۳ ۴ .... ۱۰ تعداد چوب کبریت	۱

ادامه سؤالات درس :.ریاضی پایه:هفتم آموزشگاه : نوبت : اول سال :۱۴۰۴-۱۴۰۳ صفحه : (۵)

ردیف	سوال	بارم
۱۸	توپی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می‌شود. پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه‌ی رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد، چند متر حرکت کرده است؟ 	۱
۱۹	مریم برای خرید ۸ مداد ۴۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۸۰۰ تومان پس گرفت، قیمت آن مداد چند تومان بوده است؟	۱

جمع بارم: ۲۰

حضرت محمد (ص): هر که در جستجوی دانش باشد بهشت در جستجوی او برآید.

موفق و پیروز باشید گل های باغ علم ...