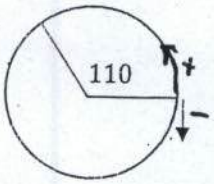
نام :
نام خانوادگی :
نام دبیرستان :
شعبه :

بسمه تعالی
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کچساران
سوالات آزمون هماهنگ نوبت اول درس ریاضی
پایه هفتم

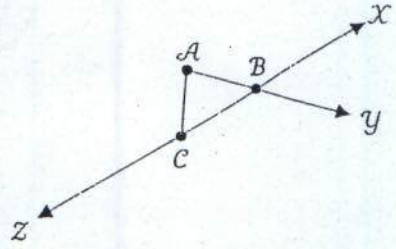
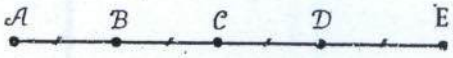
تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
مدت زمان : ۹۰ دقیقه
نوبت : اول
شیفت : صبح

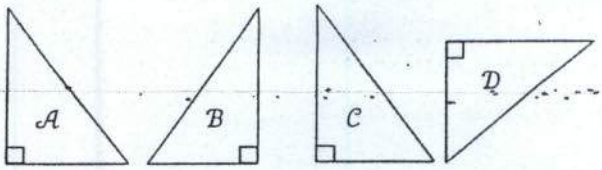
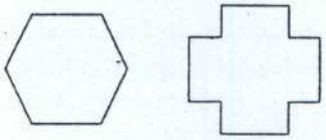
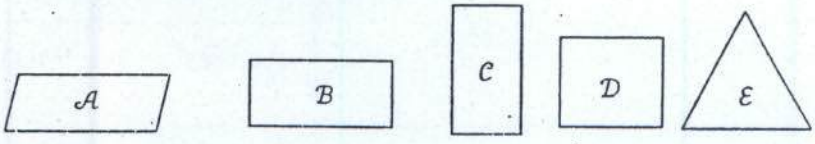
ردیف	سوالات	بارم
۱	**مناسب ترین راهبرد را انتخاب کنید.** **الف) در یک پارک ، باغچه ای مستطیل شکل به طول ۲۰ و عرض ۱۰ متر را می خواهند به فاصله ۱ متر از لبه پیاده رو درست کنند.** **۱–حدس و آزمایش ۲– رسم شکل ۳–زیر مسئله ۴–روش های نمادین**	۰/۵
	ب) با انگشتان یک دست به چند حالت می توان عدد ۳ را نمایش داد. **۱–رسم شکل ۲–حدس و آزمایش ۳–الگویابی ۴–الگوسازی**	۰/۵
۲	**مجموع سن سه نفر ۱۱ و حاصل ضرب آنها ۴۰ است، سن این سه نفر را مشخص کنید.** (راهبرد حدس و آزمایش)	۱
۳	**حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** (حل مسئله ساده تر) $\left(1-\frac{1}{2}\right)\times\left(1-\frac{1}{3}\right)\times\left(1-\frac{1}{4}\right)\times\ldots\times\left(1-\frac{1}{70}\right)=$	۱
۴	**الف) عدد مربوط به شکل را به صورت علامت دار بنویسید.** 	۰/۵
	الف) جمع زیر را روی محور نشان دهید. $(-2)+(+5)=$	۰/۷۵
۵	**الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه خودش برابر با ..... است.** **ب) بزرگترین عدد صحیح منفی سه رقمی برابر است با ..... است.**	۱
۶	**دمای هوای شهر سی سخت ۴ درجه زیر صفر است ، و دمای کچساران ۱۳ درجه از سی سخت گرم تر است ، دمای شهر کچساران چند درجه است؟**	۰/۷۵

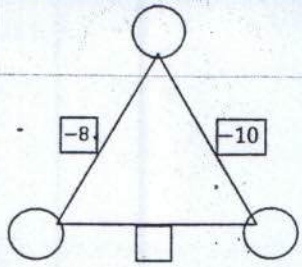
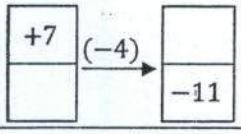
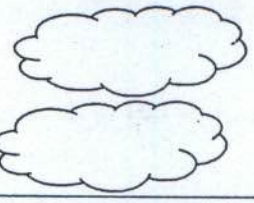
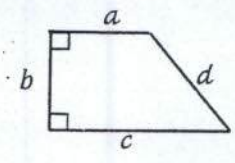
نام :
نام خانوادگی :
نام دبیرستان :
شعبه :

بسمه تعالی
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کچساران
سوالات آزمون هماهنگ نوبت اول درس ریاضی
پایه هفتم

تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
مدت زمان : ۹۰ دقیقه
نوبت : اول
شیفت : صبح

ردیف	سوالات	بارم
۱۵	الف) معادله زیر را حل کنید. $5X - 3 = -2X + 11$	1
	ب) مجموع سن رضا با پدرش ۴۰ سال است ، سن پدر از دو برابر سن پسر ۷ سال بیشتر است. (فقط معادله سازی)	0/5
۱۶	الف) از یک نقطه ..... خط و از دو نقطه ..... خط می گذرد.	۰/۵
	ب) از ۱۲ نقطه روی یک خط ..... پاره خط و ..... نیم خط به دست می آید.	۰/۵
۱۷	الف) در شکل زیر تعداد خط ها ، نیم خط ها و پاره خط ها را بنویسید. 	۰/۷۵
	ب) یک خط و دو نیم خط از شکل نام ببرید.	۰/۷۵
۱۸	با توجه به شکل پاسخ دهید.  $AB + AC + AD = \cdots$ $AE - (\ldots + DE) = AC$ $AD = \cdots AE$ $AD = \cdots CE$	1
۱۹	الف) زاویه ..... زاویه ای است که اندازه آن از 90° بیشتر و از 180° کمتر است.	۰/۷۵
	ب) زاویه را یا با یک حرف یا با ..... نام گذاری می کنند.	
	ج) دو زاویه متقابل به رأس با هم ..... هستند.	

ردیف	سوالات	بارم
۲۰	**با توجه به شکل های زیر نوع تبدیلات هندسی را بنویسید.**  **الف) نوع تبدیلات هندسی را بنویسید.** $A \longrightarrow B$ $A \longrightarrow C$ $C \longrightarrow D$	۰/۷۵
	ب) از شکل های زیر کدام کوژ (محدب) و کدام کاو (مقعر) است؟ 	۰/۵
	ج) کدام دو شکل هم نهشت هستند ($\cong$)  	۰/۵
جمع		۲۰

ردیف	سوالات	
۷	الف) حاصل ضرب دو عدد روی رأس ، روی ضلع است.	۱
		
	الف) حاصل را با جدول ارزش مکانی بدست آورید. $-74+81=$	۰/۵
	ب) کامل کنید. 	۰/۵
۸	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $-12-5(-1+(3-4))-(-7)=$	۱
۹	جمله n ام در الگو های زیر بنویسید.  $5.8.11.14.\ldots$ $1.4.9.16.\ldots$	۰/۵
۱۰	اگر جمله nام الگوی عددی عبارتی به صورت $\frac{3n-5}{2}$ باشد جمله پانزدهم آن را بدست آورید.	۰/۵
۱۱	عبارت جبری را به صورت کلامی و عبارت کلامی را به صورت جبری بنویسید.	۰/۵
	الف) هفت واحد کمتر از عددی	۰/۵
	ب) $-\frac{1}{2}x+10$	
۱۲	مساحت و محیط شکل را به صورت عبارت جبری بنویسید.  P= S=	0/5
۱۳	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $5\mathcal{K}-2\mathcal{P}-\mathcal{K}+\mathcal{P}=$	0/5
۱۴	مقدار عددی عبارت را به ازای $(x=15 \quad y=-2)$ بدست آورید. $+4(3x+2y)-2(6x+3y)=$	1