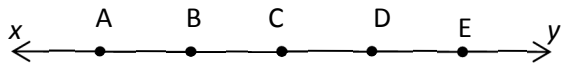
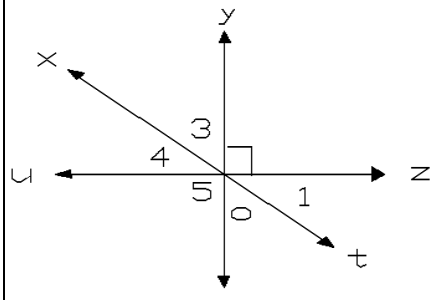
سؤالات آزمون:	**وزارت آموزش وپرورش**	تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۱۴
نام ونام خانوادگی :	**اداره کل آموزش وپرورش استان یزد**	زمان پاسخگویی: ۸۰دقیقه
کلاس :	**مدیریت آموزش وپرورش ناحیه دویزد**	
نام دبیر :	**دبیرستان نمونه حاج کاظم اویسی**	
تعداد سؤال: ۱۴سوال	نمره به عدد:	
تعدادصفحه: ۴صفحه	نمره به حروف:	

۱	**درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید ؟** **الف) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی عدد ۹۹ - است ؟ ب) جمله ی nام عبارت $(3,6,9,...)$برابر با $3n$ می باشد.** **ج) حاصل جمع صفر با هر عدد صحیح صفر می شود . د) همه ی زاویه های یک چند ضلعی محدب از ۱۸۰ درجه کمتر هستند.**	۱
۲	**عبارتهای زیر را با اعداد و کلمات مناسب کامل کنید** **الف) ضریب عددی $-a$ برابر با ..... است . ب) از یک نقطه .....خط راست می گذرد .** **ج) مقدار عددی عبارت $x-5$ به ازای $x=3$ برابر با ..... است . د) قرینه ی قرینه ی عدد $+4$ برابر با ..... است .**	۱
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید :** **الف) حاصل عبارت ۸۹ + ۱۱۲ − ۴۹۳ به صورت تقریبی برابر است با:** **۱) ۴۰۰ ۲) ۵۰۰ ۳) ۳۰۰ ۴) ۶۰۰** **ب) جمله هشتم الگوی $(1,4,9,16,...)$برابر است با :** **۱) ۶۴ ۲) ۴۹ ۳) ۳۰ ۴) ۲۵** **ج) قرینه ی ۴ - نسبت به عدد ۱ + کدام است ؟** **۱) ۶ - ۲) ۶ ۳) ۴ ۴) ۱ −** **د) اختلاف دو عدد ۳۵ − و ۶۵+ چقدر است .** **۱) ۳۰- ۲) ۱۰۰- ۳) ۱۰۰ ۴) ۳۰**	۱
۴	**۴)توپی از ارتفاع ۱۲ متری به پایین رها می شود هر مرتبه که به زمین می خورد نصف ارتفاع قبلی بالا می آید پس از دو بار به زمین خوردن این توپ چند متر راه را طی کرده است ؟(رسم شکل)**	۱
۵	**حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۳۲ شده است کمترین حاصل جمع چند می شود ؟ (با راهبرد الگو سازی)**	۱
۶	**باغچه ای به طول ۸ متر و عرض ۳ متر داریم می خواهیم به فاصله ی ۱ متر از لبه های این باغچه طناب بکشیم به چند متر طناب نیاز داریم ؟**	۱

۷	الف) تفریق مقابل را به جمع تبدیل کنید و سپس با استفاده از محور حاصل را بدست آورید ؟ $-۲-(+۵)=$	۳/۵
		
	ب) علامت مناسب $\langle = \rangle$ بگذارید : $-۱۵+۱۵ \square ۶\times۰$	
	ج) در جای خالی عدد مناسب بنویسید : $\square+(-۶)=-۱۳$ $\square-(+۲)=۵$	
	د) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید : $(-۲۴)\div[(-۳۰)\div(-۵)]=$ $(-۹+۳)\times(-۱-۲)=$	
۸	الف) میانگین دو ۸- و ۱۲ را پیدا کنید ؟	۱/۵
	ب) در یک صبح زمستانی دمای هوای تهران ۳ درجه زیر صفر است اگر دمای هوای یزد ۸ درجه گرمتر از تهران باشد دمای هوای یزد چند درجه است ؟	
۹	الف)جدول را کامل کنید ؟	۲/۲۵
	x | ۲ | ۰ ۵x-۷ | |	
	ب) عبارات جبری زیر را ساده کنید: $۴(۲x-۱)-۲(۵x-۲)=$ $۷a-۹b-۵a-b=$	

۱۰	**الف) عبارت کلامی ۲ تا بیشتر از یک عدد را به صورت جبری بنویسید .** **ب) معادله های زیر را حل کنید .** $۱۰a+۱۴=۹a$ $۳x-۲=۱۰$ **ج) علی ۵۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۳ دفتر خرید و ۸۰۰۰ تومان پس گرفت قیمت هر دفتر چقدر بوده است ؟** **(با تشکیل معادله)**	۲/۵
۱۱	**در شکل مقابل تمام پاره‌خط‌های کوچک با هم برابرند.**  **الف) در شکل مقابل چند پاره خط وجود دارد؟** **ب) نام یک نیم خط را بنویسید.** **ج) نام یک خط را بنویسید .** **د) تساوی‌های زیر را کامل کنید.** $\overline{AC}=\cdots\overline{BE}$ $\overline{AE}-\overline{BE}=\cdots$ $\overline{AB}+\overline{BC}+\overline{CD}=\cdots$	۱/۵
۱۲	**در شکل مقابل** $\hat{xou}=۵۸^\circ$ **می باشد**  **الف)** $\hat{O_۱}$ **را با سه حرف بنویسید** $\hat{O_۱}=$ **ب) تسا وی های مقابل را کامل کنید** $\hat{xou}+\ldots\ldots=۹۰^\circ$ **ج) اندازه ی زاویه های خواسته شده را بنویسید** $\hat{O_۳}=$ $\hat{O_۱}=$	۱

۱۳	**الف) مجموع دو زاویه متقابل به راس ۷۴ درجه است اندازه هر یک از این زاویه ها چند درجه است ؟** **ب) با توجه به رابطه های مقا بل نتیجه گیری نمایید** $\left.\begin{matrix}\overline{AB}\rangle\overline{CD}\\ \overline{CD}=\overline{MP}\end{matrix}\right\}\Rightarrow$	۱
۱۴	**الف)چهار ضلعی منتظم چه نام دارد ؟ اندازه ی هر زاویه ی آن چند درجه است ؟** **ب) تعداد قطرهای ۵ ضلعی ..... تا است .**	۰/۷۵