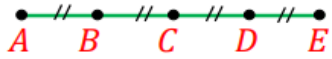
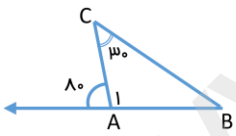
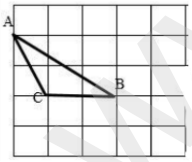
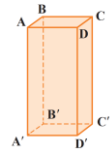
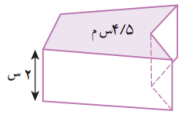
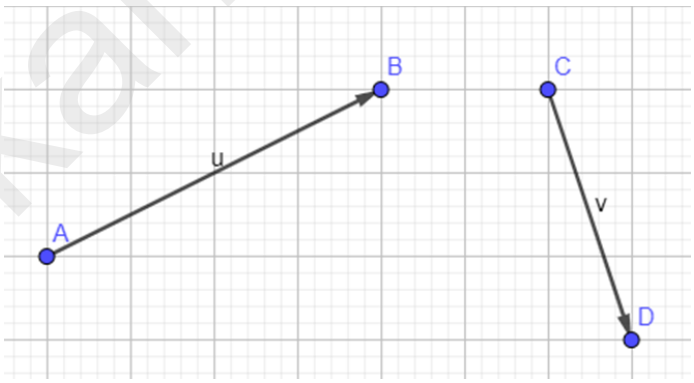
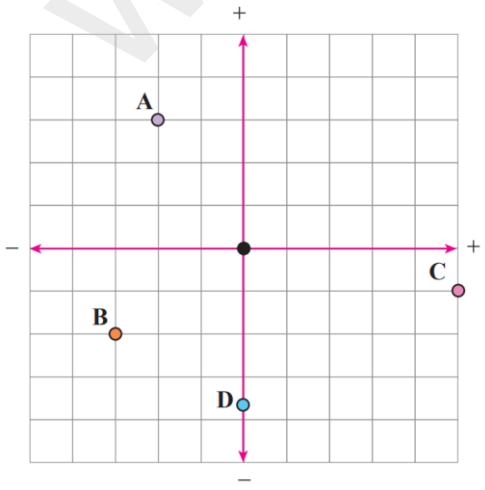
نام و نام خانوادگی : دوره تحصیلی: اول متوسطه نام کلاس: ۷۰۱و۷۰۲ و۷۰۳ پایه: هفتم	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پاوه دبیرستان: شهدا ۲۰ خرداد آزمون پایانی نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	نام درس: ریاضی نام دبیر:نصری تاریخ امتحان: ۰۴ / ۰۳ / ۱۴۰۴ ساعت شروع امتحان: مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر آموزشگاه

ردیف	عنـــــوان ســـــوالات	بارم
عدد های صحیح	الف)قرینهٔ عدد ۶ برابر ۶- است. ص ☁ غ ☁	۰/۲۵
	ب)حاصل $۲-۴-$ برابر ..... است.	۰/۲۵
	پ)کدام یک از اعداد زیر عدد صحیح است؟ ۱) $۳/۵$ ☁ ۲) $۲/۳$ ☁ ۳) -۳ ☁ ۴) $\frac{۱}{۸}$ ☁	۰/۵
	پ)حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $۳-(-۵)=$	۱
جبر و معادله	الف)جملات $x^۲$ و $۲x$ متشابه‌اند. ص ☁ غ ☁	۰/۲۵
	ب)چهار جمله‌ی بعدی الگوی مقابل را بنویسید. $۵,۱۲,۱۹,۲۶, \dots, \dots, \dots, \dots$	۱
	پ)جواب معادله مقابل را به دست آورید. $۳x-۱=۸$	۰/۷۵
هندسه و استدلال	الف)با توجه به پاره‌خط مقابل تساوی را کامل کنید. $\overline{AC}=-\overline{BE}$ 	۰/۵
	ب)با توجه به شکل مقابل اندازهٔ زاویه‌های مقابل را به دست آورید.  $\hat{B}=$ $\hat{A}_۱=$	۰/۵
	پ)شکل مقابل را دو واحد به راست و یک واحد به سمت پایین انتقال دهید. 	۰/۵
	ت)به دو شکل که همهٔ ضلع‌ها و زاویه‌های آن برابر باشد، دو شکل ..... می‌گویند.	
شمارنده‌ها و اعداد اول	الف)عدد ۹ عددی اول است. ص ☁ غ ☁	۰/۲۵
	ب)شمارنده‌های عدد ۸ و ۱۲ را بنویسید.سپس ب.م.م آنها را بنویسید. $۸=\{\quad\}$ $۱۲=\{\quad\}$ $(۸ \text{ و } ۱۲)=$	۱/۲۵
	پ)پنجمین و هفتمین مضرب عدد ۴ را بنویسید.	۰/۵

www-kanoon-ir

سطح و حجم	الف)در مورد منشور مقابل به سوالات داده شده پاسخ دهید.  تعداد وجه‌های جانبی : رأس‌ها: یال‌ها: قاعده‌ها: منشور چهارپهلو	۱
	ب)حجم منشور مقابل را به‌دست آورید.  	۱
توان و جذر	الف)ریشه‌های دوم عدد ۶۴ برابر..... و ..... است.	۰/۵
	ب)هر عدد به توان یک برابر ..... است.	۰/۲۵
	پ)ضرب‌های زیر را به صورت عدد توانداز بنویسید. $۵ \times ۵ \times ۵ =$ $(-۲) \times (-۲) \times (-۲) \times (-۲) \times (-۲) \times (-۲) =$	۱
	پ)مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۱۰}$ را به دست آورید.	۱/۲۵
	ت)حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید. $\sqrt{۴۰۰} =$ $\sqrt{۸۱} =$ $۲^{۴} \times ۲^{۷} =$	۱
بردار و مختصات	الف)طول بردارهای AB و CD را بنویسید .  	۱
	ب)مختصات نقاط داده شده را بنویسید.  	۲

www-kanoon-ir

آمار و احتمال	الف)درون کیسه ای ۷ مهره آبی و ۵ مهره سبز و ۶ مهره قرمز وجود دارد.	۱
	۱) احتمال اینکه مهره قرمز باشد ، چقدر است؟	۰/۲۵
	۲) احتمال اینکه مهره قرمز **نباشد** ، چقدر است؟	۰/۲۵
	ب)نمودار خط شکسته برای ..... کاربرد دارد.	۱
	پ)اگر احتمال پیشامدی صفر باشد یعنی	
	ت)جدول زیر را طبق اطلاعات داده شده کامل کنید.	
	سبز، **قهوه‌ای**، سبز، زرد، زرد، زرد، سبز، **قهوه‌ای**، زرد، سبز، **قهوه‌ای**، سبز، زرد، زرد، سبز، **قهوه‌ای**، زرد، سبز، زرد، **قهوه‌ای**، سبز، زرد، **قهوه‌ای**، زرد، سبز، **قهوه‌ای**، سبز، زرد، **قهوه‌ای**، **قهوه‌ای** و زرد.	

رنگ	**قهوه‌ای**		**زرد**		**سبز**	
تعداد						

۰/۵

ث)احتمال آنکه در پرتاب یک تاس عدد روشده کمتر از ۵ باشد،را به دست آورید.

موفقیت شما عزیزان آرزوی قلبی ماست