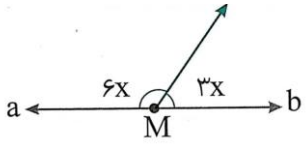
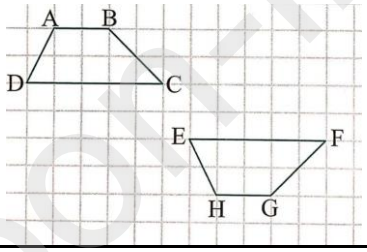
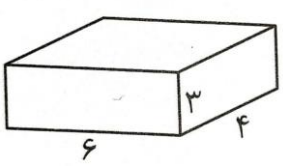
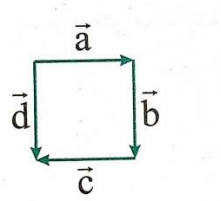
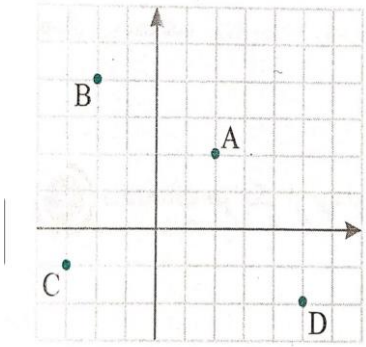
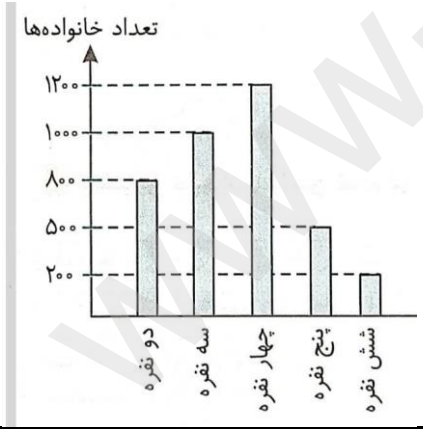
نام و نام خانوادگی:	« یاد خدا آرام بخش دلهاست »	امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳
کلاس: پایه هفتم	سازمان آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش فریدونکنار مدرسه مصطفی خمینی کاردگرمحله دوره متوسطه اول	نام درس: ریاضی تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴ مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
شماره صندلی:		

ردیف	سئوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) کوچکترین عدد صحیح منفی ، عدد ۱- است. درست □ نادرست □ ب) عبارت $۳a+۳b-۹$ از سه جمله تشکیل شده است. درست □ نادرست □ پ) متمم زاویه ۸۵ درجه برابر با ۱۵ درجه است. درست □ نادرست □ ت) نمودار خط شکسته برای نمایش تغییرات مناسب است. درست □ نادرست □	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید.** الف) قرینه قرینه عدد ۵- برابر ..... است. ب) در جمله جبری xy ، ضریب عددی ..... است. پ) اعداد اول فقط ..... شمارنده دارند. ت) نقطه $\begin{bmatrix}-۷\\+۷\end{bmatrix}$ در ناحیه ی ..... مختصاتی قرار دارد.	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف) حاصل عبارت $۲+(-۴)\times -۲=?$ در کدام گزینه آمده است؟ ۱) ۱۰ □ ۲) ۴ □ ۳) -۴ □ ۴) -۶ □ ب) حاصل عبارت $۲۳^{۱}-۱^{۲۳}=$ در کدام گزینه آمده است؟ ۱) ۲۳ □ ۲) ۴۶ □ ۳) ۰ □ ۴) ۲۲ □ پ) مجموع حالت های ممکن در پرتاب یک سکه در کدام گزینه آمده است؟ ۱) ۳ □ ۲) ۱۲ □ ۳) ۶ □ ۴) ۲ □ ت) در کدام دوران، نیازی نیست جهت را مشخص کنیم؟ ۱) ۱۲۰ درجه □ ۲) ۳۶۰ درجه □ ۳) ۴۵ درجه □ ۴) ۹۰ درجه □	۱
۴	توپی را از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می شودو پس از برخورد به زمین، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین میخورد، چند مرتبه حرکت کرده است؟ (راهبرد رسم شکل _ شکل رسم گردد.)	۰,۷۵
۵	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $(-۵-۴)\times(-۶)\div ۲=$	۰,۷۵

www-kanoon-ir

۶	عبارت جبری روبرو را ساده کنید. $۳x - ۴y + ۸y - ۷x =$	۰,۵
۷	معادله ی زیر را حل کنید. $۲x - ۸ = -۱۶$	۰,۵
۸	مقدار مجهول را در شکل زیر بیابید.  	۰,۵
۹	الف) دو شکل در چه صورتی با هم، هم نهشت می شوند؟ ب) در شکل زیر چهار ضلعی **ABCD** و **EFGH** هم نهشت هستند زاویه های متناظر آن را بنویسید.  	۱,۵
۱۰	به سوالات خواسته شده ی زیر پاسخ دهید: = شمارنده های عدد ۱۸ = شمارنده های عدد ۱۰ $= (۱۸ , ۱۰)$	۰,۷۵
	= مضارب عدد ۵ = مضارب عدد ۸ $= [۵ , ۸]$	۰,۷۵
۱۱	با توجه به منشور زیر، جاهای خالی را کامل کنید.  نوع حجم هندسی: ..... تعداد قاعده: ..... تعداد راس: ..... تعداد وجه جانبی: ..... تعداد کل وجه ها: ..... تعداد یال ها:	۱,۵
۱۲	موارد خواسته شده شکل زیر را بیابید. $(\pi \simeq ۳)$  = مساحت جانبی =مساحت قاعده = حجم منشو ر	۱,۵

www-kanoon.ir

۱۳	**عبارت های زیر را ساده کنید و به صورت عددی توان دار بنویسید.** $۴^{۲} \times ۴^{۵} =$ $(-۶)^{۷} \times (-۶)^{۵} \times (-۶) =$	۱
۱۴	**تساوی های زیر را کامل کنید:** $\sqrt{۴۹} =$ $-\sqrt{۸۱} =$ $\sqrt{\frac{۱۰۰}{۱۶+۹}} =$ $\sqrt{\frac{۱}{۲۵}} =$ $\sqrt{\frac{۳۶}{۶۴}} =$	۱,۵
۱۵	**در شکل داده شده بردار های مساوی و بردارهای قرینه را مشخص کنید.** 	۰,۵
۱۶	**دو بردار** $\begin{bmatrix} -۵ \\ ۳ \end{bmatrix}$ **و** $\begin{bmatrix} x+۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ **قرینه هستند. مقدار مجهول را بیابید.**	۰,۵
۱۷	**در دستگاه مختصات زیر، مختصات نقاط داده شده را بنویسید**  $A = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$ $C = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$ $\mathbf{D} = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$	۲
۱۸	**نمودار میله ای زیر مربوط به جمعیت خانواده های یکی از شهرهای کشور است.**  **الف) جمعیت این شهر چند نفر است؟** **ب) چند خانواده فرزندی ندارند؟** **پ) چند خانواده بیشتر از ۴ نفر هستند؟**	۱,۵
۱۹	**احتمال رخ دادن هر یک از اتفاق های زیر را بیابید:** **الف) در پرتاب یک تاس، عددی دو رقمی ظاهر شود.** ..... **ب) در پرتاب یک تاس، عدد ۶ ظاهر شود.** ..... **پ) در پرتاب یک تاس، عددی زوج ظاهر شود.** ..... **ت) در پرتاب یک تاس، عدد رو شده کوچکتر از ۳ باشد.**	۲

نمره به عدد	نمره به حروف	امضاء دبیر

www-kanoon-ir