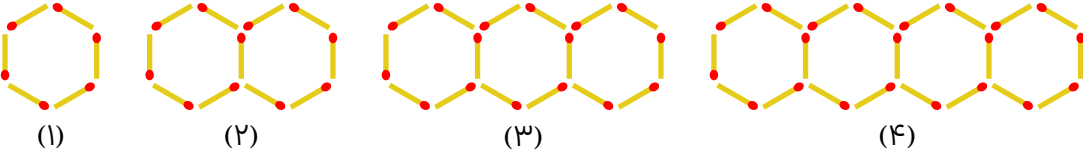
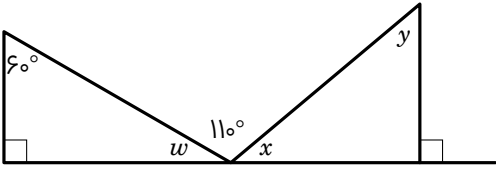
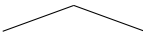
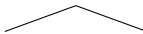
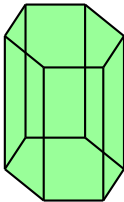
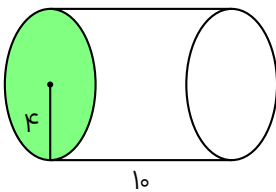
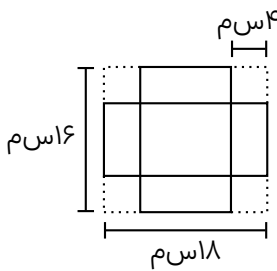
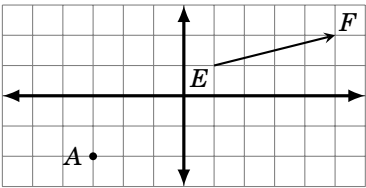
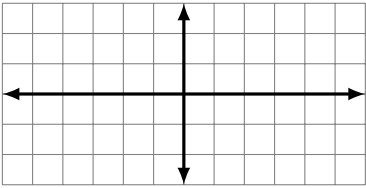
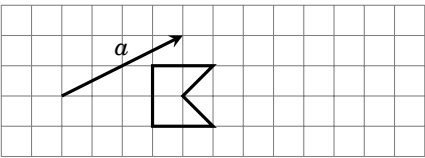
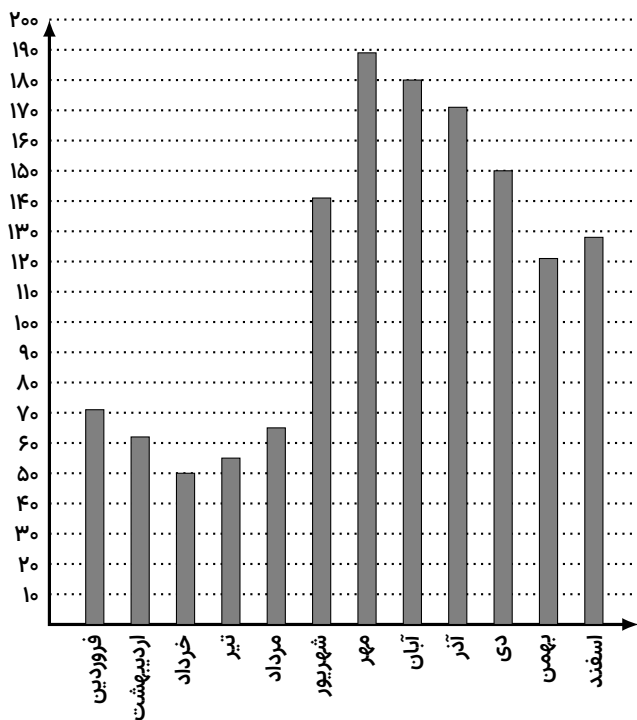


	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ نوبت دوم ۱۴۰۳/۳/۶	 وزارت آموزش و پرورش دفتر امور شاهد و ایثارگران مدیریت آموزش و پرورش لارستان دبیرستان شاهد شهدای گمنام	هفتم نمره: نمره پس از بازبینی:
آزمون نوبت دوم	درس ریاضی	پایه هفتم	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳
وقت یک ساعت و نیم	صفحه ۱ از ۴		
۱	عبارت‌های درست را با $\checkmark$ و عبارت‌های نادرست را با $\times$ مشخص کنید.	۱	(آ) در پرتاب تاس، احتمال رو شدن عدد ۶ از احتمال رو شدن عدد ۴ بیشتر است. (ب) نقطه $\begin{bmatrix} -4 \\ 0 \end{bmatrix}$ روی محور عرض‌ها قرار دارد. (ج) کوچک‌ترین عدد اول دورقمی عدد ۱۱ است. (د) اعداد منفی ریشه دوم ندارند.
۱	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید. (آ) مکعب مستطیل نوعی است. (هرم - منشور - کره) (ب) دو بردار که هم‌اندازه، هم‌راستا و خلاف جهت یکدیگر باشند، با هم هستند. (برابر - قرینه) (ج) مجذور عدد ۷- برابر با است. (د) اگر رخ دادن رویدادی غیرممکن باشد، احتمال رخ دادن آن است. (صفر - یک)	۱٫۵	۳
۱٫۵	(آ) کدام یک از چندضلعی‌های زیر منتظم است؟ (آ) مستطیل (ب) لوزی (ج) مربع (د) متوازی‌الاضلاع (ب) شکل روبرو گسترده کدام یک از حجم‌های زیر است؟ (آ) استوانه (ب) هرم (ج) منشور پنج‌پهلوی (د) منشور سه‌پهلوی (ج) در کدام گزینه، بردارهای داده شده با همدیگر برابرند؟ (آ) $\vec{AB}$ (ب) $\vec{BA}$ (ج) $\vec{AC}$ (د) $\vec{CB}$ (د) حاصل $\sqrt{9} + 16$ برابر با کدام یک از گزینه‌های زیر است؟ (آ) ۴ (ب) ۵ (ج) ۶ (د) ۷ (ه) اگر مختصات ابتدای بردار $\vec{AB}$ برابر با $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ و مختصات انتهای آن $\begin{bmatrix} 6 \\ 8 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار $\vec{AB}$ کدام است؟ (آ) $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} -3 \\ -4 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} -4 \\ -3 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ (و) کدام نمودار برای مقایسه تعداد، پیدا کردن بیشترین و کمترین داده مناسب‌تر است؟ (آ) نمودار خط شکسته (ب) نمودار میله‌ای (ج) نمودار تصویری (د) نمودار دایره‌ای	۱	۴
۱	عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. (فقط عدد بعدی الگو را بنویسید. نوشتن فرمول لازم نیست). (آ) ۱، ۴، ۷، ۱۰، (ب) ۳۲، ۱۶، ۸، ۴، (ج) ۷، ۸، ۱۰، ۱۳، (د) ۵، ۶، ۸، ۱۲، ۲۰،		

۵	دمای هوای شیراز ۴ درجه زیر صفر است. لار از شیراز ۱۱ درجه گرم‌تر و سنندج از شیراز ۸ درجه سردتر است. (آ) دمای هوای لار و سنندج را بنویسید. سنندج : لار : -۴ : شیراز = میانگین	۱
۶	در دنبالهٔ شکل‌های زیر:  (۱) (۲) (۳) (۴) (آ) شکل nام از چند چوب کبریت تشکیل شده است؟ (ب) تعداد چوب کبریت‌های شکل دهم چقدر است؟	۰,۷۵
۷	معادلهٔ زیر را حل کنید. $8x + 2 = 6x + 10$	۰,۷۵
۸	با توجه به شکل زیر، اندازهٔ زاویه‌هایی که با w، x و y مشخص شده‌اند را به دست آورید.  $w = \dots\dots\dots$ $x = \dots\dots\dots$ $y = \dots\dots\dots$	۰,۷۵
۹	شمارنده‌های عدد ۱۸ را بنویسید. شمارنده‌های ۱۸:	۰,۷۵
۱۰	اعداد ۳۶۰ و ۴۲۰ را با نمودار درختی به اعداد اول تجزیه کنید و سپس به کمک آن ب.م.م این دو عدد را به دست آورید. ۴۲۰  ۳۶۰  ۴۲۰ = ۳۶۰ = $(420, 360) =$	۱,۵

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ نوبت دوم ۱۴۰۳/۳/۶		 وزارت آموزش و پرورش دفتر امور شاهد و ایثارگران	هفتم نمره: نمره پس از بازبینی:
آزمون نوبت دوم درس ریاضی پایه هفتم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ صفحه ۳ از ۴ وقت یک ساعت و نیم			
۰/۵	۱۱ یک پیست دو و میدانی کوچک در یک مجتمع فرهنگی ورزشی قرار دارد. محمد و یاسین از یک نقطه شروع به دویدن می‌کنند. اگر محمد هر ۱۸ ثانیه یک دور کامل میدان را طی کند و یاسین هر ۱۲ ثانیه یک دور کامل طی کند، پس از چند ثانیه محمد و یاسین با هم به همان نقطه شروع می‌رسند؟		
۰/۵	۱۲ مشخص کنید حجم زیر چند راس و چند یال دارد. (آ) تعداد راس: (ب) تعداد یال: 		
۰/۷۵	۱۳ حجم شکل زیر را به دست آورید. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید) 		
۰/۵	۱۴ ستونی به شکل منشور پنج‌پهلو داریم که هر ضلع قاعده آن ۰/۴ متر و ارتفاع آن ۸ متر است. می‌خواهیم بدنه جانبی این ستون را کاشی‌کاری کنیم. به چند متر مربع کاشی نیاز داریم؟		
۰/۷۵	۱۵ می‌خواهیم مانند شکل زیر، با برش زدن مقوایی به شکل مستطیل به طول ۱۸ و عرض ۱۶ سانتی‌متر، جعبه‌ای با ارتفاع ۴ سانتی‌متر درست کنیم. حجم این جعبه را به دست آورید. 		
۰/۷۵	۱۶ عبارت زیر را ساده کنید و به صورت یک عدد توان‌دار بنویسید. $8^5 \times 4^7 \times 3^5 \times 6^7 =$		
۱	۱۷ حاصل عبارت زیر را به ازای $x = 2$ و $y = -5$ به دست آورید. $\frac{5x^2 + y^2}{7x + y} =$		
۰/۵	۱۸ (آ) $\sqrt{28}$ بین کدام دو عدد طبیعی پشت‌سرهم قرار دارد؟ (ب) به کدام نزدیک‌تر است؟		

۱۹	مشخص کنید که هر یک از نقاط زیر در کدام یک از ناحیه‌های دستگاه مختصاتی قرار دارند؟	۰/۵
	$\begin{bmatrix} ۳۴ \\ -۱۵ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -۴۲ \\ -۳۱ \end{bmatrix}$	
۲۰	(آ) مختصات نقطه A را بنویسید. (ب) مختصات بردار $\overrightarrow{EF}$ را بنویسید.	۰/۵
	 $A = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $\overrightarrow{EF} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	
۲۱	(آ) نقطه $A = \begin{bmatrix} ۴ \\ -۲ \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مقابل مشخص کنید. (ب) بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ را طوری رسم کنید که ابتدای آن، نقطه A باشد.	۰/۵
		
۲۲	شکل داده شده را را بردار a انتقال دهید.	۰/۵
		
۲۳	با توجه به تساوی داده شده، مقدار x و y را بنویسید.	۰/۵
	$\begin{bmatrix} -۳ \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ ۶ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$ $x = \dots\dots\dots$ $y = \dots\dots\dots$	
۲۴	نمودار زیر، میزان بارندگی (به میلی‌متر) در شهر رشت طی یک سال را نشان می‌دهد: (آ) نام این نمودار چیست؟ (ب) بیشترین میزان بارندگی در چه ماهی بوده است؟ (ج) کمترین میزان بارندگی در چه ماهی بوده است؟ (د) در چند ماه از سال میزان بارندگی بیشتر از ۱۶۰ میلی‌متر بوده است؟	۱
		
۲۵	در کیسه‌ای ۱۰ مهره با شماره‌های ۱ تا ۱۰ وجود دارد. یک مهره را به تصادف از این کیسه خارج می‌کنیم. احتمال پیشامدهای زیر را به دست آورید. (آ) احتمال اینکه شماره مهره فرد باشد: (ب) احتمال اینکه شماره مهره کوچک‌تر از ۳ باشد: (ج) احتمال اینکه شماره مهره عددی اول باشد:	۰/۷۵
۲۶	در ۳۰ بار پرتاب تاس، انتظار می‌رود چند بار عددی بزرگ‌تر از ۲ بیاید؟	۰/۵