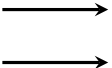
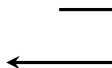
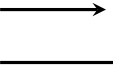
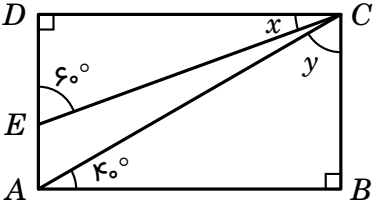
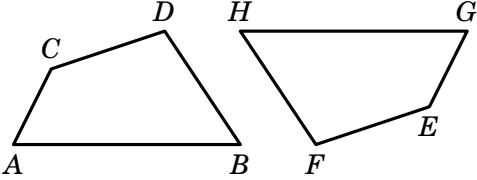
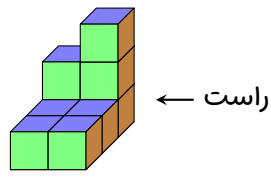
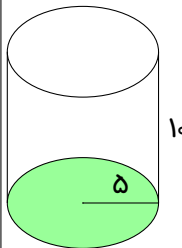
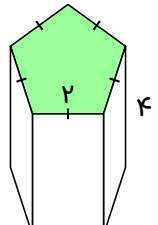
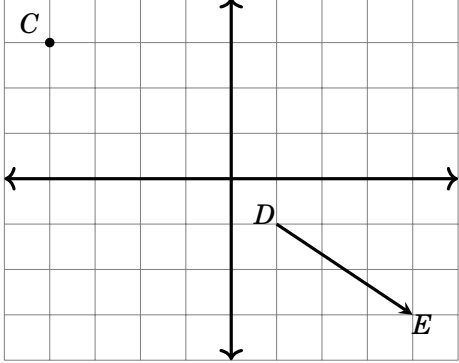
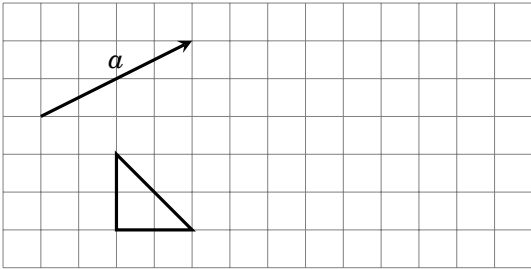
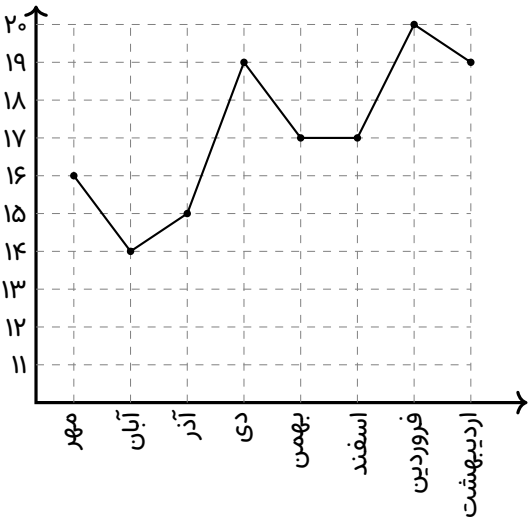
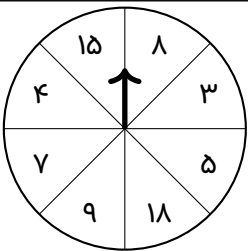


سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ نوبت دوم ۱۴۰۲/۳/۱۶  وزارت آموزش و پرورش دفتر امور شاهد و ایثارگران		هفتم نمره: نمره پس از بازبینی:
مدیریت آموزش و پرورش لارستان دبیرستان شاهد شهدای گمنام		
آزمون نوبت دوم درس ریاضی پایه هفتم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ صفحه ۱ از ۴ وقت ۹۰ دقیقه		
۱	عبارت‌های درست را با $\checkmark$ و عبارت‌های نادرست را با $\times$ مشخص کنید. ا) اگر عددی بر عددی دیگر بخش‌پذیر باشد، ب.م.ا آن‌ها برابر با عدد کوچک‌تر است. ب) مکعب مستطیل، یک منشور ۴ پهلو است. ج) نقطه‌ی $\begin{bmatrix} -25 \\ -18 \end{bmatrix}$ در ناحیه‌ی اول از دستگاه مختصاتی قرار دارد. د) همیشه در ۱۰ بار پرتاب سکه دقیقاً ۵ بار رو می‌آید.	۱
۱	جاهای خالی را با نوشتن کلمه یا عدد مناسب پر کنید. ا) تعداد راس‌های منشور ۶ پهلو برابر با است. ب) ۷ و ۷- ریشه‌های دوم عدد هستند. ج) اعداد ریشه‌ی دوم ندارند. (مثبت - منفی) د) هر نقطه‌ای که روی محور طول‌ها قرار داشته باشد دارای صفر است. (طول - عرض)	۲
۱/۵	ا) شمارنده‌های اول عدد $a = 4 \times 3 \times 15 \times 6$، در کدام گزینه آمده است؟ ا) ۵، ۳، ۲ ب) ۶، ۱۵، ۴ ج) ۶، ۱۵، ۳، ۴ د) ۷، ۳، ۲ ب) مساحت قاعده‌ی منشوری ۶ متر مربع و ارتفاع آن ۵ متر است. حجم این منشور چند متر مکعب است؟ ا) ۱۲۰ ب) ۹۰ ج) ۶۰ د) ۳۰ ج) می‌دانیم $1024 = 2^{10}$، حاصل 2^{12} کدام است؟ ا) ۵۱۲ ب) ۲۰۴۸ ج) ۴۰۹۶ د) ۶۱۴۴ د) $\sqrt{40}$ بین کدام دو عدد طبیعی پشت‌سرهم قرار دارد و به کدام نزدیک‌تر است؟ ا) بین ۵ و ۶ قرار دارد و به ۶ نزدیک‌تر است ب) بین ۶ و ۷ قرار دارد و به ۶ نزدیک‌تر است ج) بین ۵ و ۶ قرار دارد و به ۵ نزدیک‌تر است د) بین ۶ و ۷ قرار دارد و به ۷ نزدیک‌تر است ه) در کدام گزینه بردارهای داده شده قرینه‌ی یکدیگرند؟ ا)  ب)  ج)  د)  و) برای نشان دادن تغییرات یک موضوع، کدام نمودار مناسب‌تر است؟ ا) میله‌ای ب) خط شکسته ج) تصویری د) دایره‌ای	۳
۱	توپ‌ی از ارتفاع ۱۰ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از هر بار برخورد با زمین، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه‌ی رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد، در مجموع چند متر حرکت کرده است؟	۴

۱	۵	دمای هوای لار ۵ درجه بالای صفر است. شیراز از لار ۸ درجه سردتر و اهواز از لار ۲ درجه گرمتر است. (آ) دمای هوای شیراز چند درجه است؟ (ب) دمای هوای اهواز چند درجه است؟ (ج) میانگین دمای هوای این سه شهر را به دست آورید.
۰/۷۵	۶	با توجه به شکل زیر (آ) شکل n ام از چند چوب کبریت تشکیل شده است؟ (ب) تعداد چوب کبریت های شکل بیستم چقدر است؟
۰/۷۵	۷	معادله ی زیر را حل کنید $5x - 2 = 3x + 18$
۰/۵	۸	چهارضلعی $ABCD$ مستطیل است. اندازه ی زاویه هایی که با x و y مشخص شده اند را به دست آورید.  $x = \dots\dots\dots$ $y = \dots\dots\dots$
۰/۵	۹	دو شکل زیر هم نهشت هستند. تساوی اجزای متناظر این دو شکل را کامل کنید.  $\widehat{C} = \dots\dots\dots$ $\overline{AB} = \dots\dots\dots$
۰/۵	۱۰	تمام شمارنده های عدد ۲۰ را بنویسید. شمارنده های ۲۰:
۱/۲۵	۱۱	اعداد ۴۸ و ۱۲۰ را با نمودار درختی به اعداد اول تجزیه کنید و سپس به کمک آن ب.م.م این دو عدد را به دست آورید.  $(48, 120) =$ $48 =$ $120 =$
۰/۵	۱۲	روزبه هر ۴ روز یک بار به کتاب خانه و هر ۶ روز یک بار به استخر می رود. او هر چند روز یک بار باید هم به کتاب خانه و هم به استخر برود؟

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ نوبت دوم ۱۴۰۲/۳/۱۶		 وزارت آموزشی 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 ۱۴۰۱-۱۴۰۲ صفحه ۳ از ۴ وقت ۹۰ دقیقه			
۱۳	هر عبارت از ستون سمت راست را به عبارت مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید. (یک عبارت در ستون سمت چپ اضافی است)	۵ ۷ ۸ ۶ ۰ ۹ ۱ ۷° ۵ ۴ طول نقطه‌ی $\sqrt{۳۶}$ بزرگ‌ترین عدد اول یک رقمی احتمال رخدادی که غیرممکن است رخ دهد حجم مکعبی به ضلع ۲	
۱۴	مشخص کنید که شکل زیر از راست و روبرو به چه شکلی دیده می‌شود؟	 راست ← ↑ روبرو روبرو راست	
۱۵	حجم استوانه‌ی زیر را به دست آورید. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید)		
۱۶	قاعده‌ی منشور زیر، پنج ضلعی منتظم است. مساحت جانبی آن را به دست آورید.		
۱۷	حاصل عبارت زیر را به ازای $a = ۳$ و $b = ۲$ به دست آورید.	$\frac{۸b + a^۲}{b^۳ - a^۱} =$	
۱۸	عبارت زیر را ساده کنید و به صورت یک عدد توان دار بنویسید.	$۳^۵ \times ۲^۷ \times ۶^۵ \times ۹^۷ =$	

۱۹	آ) نقطه‌ی $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مقابل مشخص کنید. ب) بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ را از نقطه‌ی A رسم کنید. ج) مختصات نقطه‌ی C را بنویسید. د) مختصات بردار $\overrightarrow{DE}$ را بنویسید.		۱
۲۰	مختصات ابتدای یک بردار $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ و مختصات انتهای آن $\begin{bmatrix} 7 \\ 4 \end{bmatrix}$ می‌باشد. مختصات این بردار را به دست آورید.	۰/۵	
۲۱	مثلث داده شده را را بردار a انتقال دهید.	۰/۵	
۲۲	با توجه به تساوی زیر مقدار x و y را بنویسید.	۰/۵	$\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ y \end{bmatrix}$ $x = \qquad y =$
۲۳	نمودار خط شکسته نمرات ریاضی پوریا در ماه‌های مختلف به شکل زیر است. آ) نمره ریاضی پوریا در ماه دی چند شده است؟ ب) او در چه ماهی بیشترین نمره را به دست آورده است؟ ج) نمره او در چه ماه‌هایی کمتر از ۱۶ شده است؟ د) بیشترین تغییر نمره بین کدام دو ماه پشت سر هم بوده است؟		۱
۲۴	چرخنده‌ی مقابل را می‌چرخانیم. احتمال هر یک از حالت‌های زیر را به دست آورید: آ) عقربه روی عددی فرد بایستد: ب) عقربه روی عددی کوچک‌تر از ۶ بایستد: ج) عقربه روی عددی دو رقمی بایستد:	۰/۷۵	
۲۵	در ۳۰ بار پرتاب تاس انتظار داریم تقریباً چند بار عدد رو شده بزرگ‌تر از ۴ باشد؟	۰/۵	