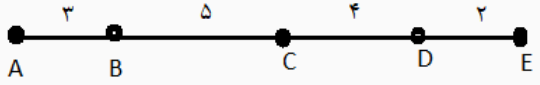
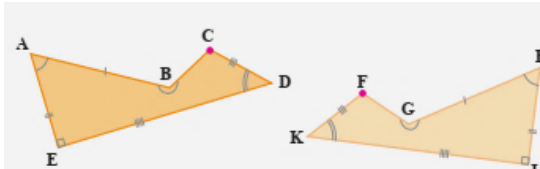


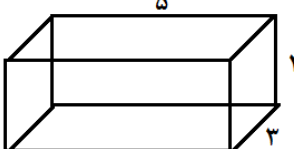
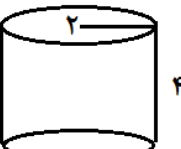
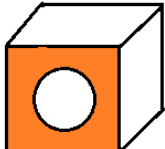
نام و نام خانوادگی دانش آموز:	بسمه تعالی		مهرآموزشگاه
	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی		
	سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		
نام آموزشگاه :	خرداد ماه ۱۴۰۴		امتحان درس: ریاضی
نام طراح سوالات :			
تعداد صفحه ۴:	مدت زمان امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	تاریخ امتحان :

۱	۱ درست یا نادرستی جمله های زیر را با ✓ یا ✕ مشخص کنید. الف (حاصل ضرب عددی منفی در عددی منفی، عددی منفی است. ب) دو جمله XY و YX -۳ با هم متشابه هستند. ج) چندضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ ندارند، محدب نام دارند.. د) ک.م.م دو عدد اول برابر است با حاصل ضرب آن دو عدد.
۱	۲ جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید. الف) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آنها است. ب) به عددی طبیعی ای که فقط دو شمارنده دارد، عدد می گوئیم. ج) حجم های هندسی، سه دسته هستند: ، کروی و هرمی. د) علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی و تحلیل آنها را علم می نامیم.
۱/۷۵	۳ در هر سوال، گزینه مناسب را از عبارات داخل پارانتر انتخاب کنید و در جای خالی بنویسید. الف) قرینه قرینه هر عدد برابر است. (قرینه ، خودش) ب) عدد یک به توان هر عددی برابر است با (یک ، صفر) ج) خطی را که از دو طرف بسته باشد، می نامیم. (نیم خط، پاره خط)
۰/۵	۴ دو عدد بعدی الگوی مقابل را بنویسید. و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱
۰/۵	۵ دو زاویه با هم متمم هستند، اگر یکی از زاویه ها ۴ برابر دیگری باشد، اندازه زاویه بزرگتر چند درجه است؟
۰/۵ ۱/۷۵	۶ حاصل عبارتهای روبرو را بدست آورید. $(-۶)-(+۲)=$ $(-۵)+(+۳)=$ $(-۶+۹) \times [(-۸) \div (-۴)]=$

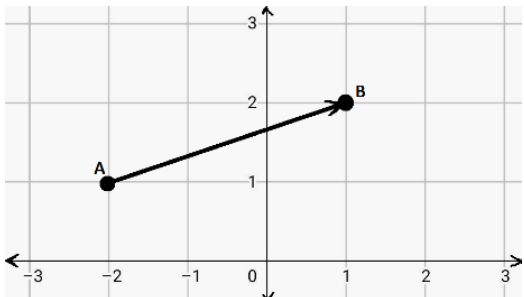
نام و نام خانوادگی دانش آموز:	بسمه تعالی		مهرآموزشگاه
	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی		
	سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		
نام آموزشگاه :	خرداد ماه ۱۴۰۴		امتحان درس: ریاضی
نام طراح سوالات :			
تعداد صفحه ۴:	مدت زمان امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	تاریخ امتحان :

۰/۵	۷ یک زیردریایی در عمق ۲۰۰ متری زیر آب است، کوسه ای ۱۵۰ متر بالاتر از زیردریایی قرار دارد. ارتفاع کوسه را با یک عدد صحیح نشان دهید.
۱/۷۵	۸ جاهای خالی را پر کنید و جمله n ام دنباله را داخل کادر بنویسید و و و ۷ و ۵ و ۳
۱/۲۵	۹ عبارت کلامی مقابل را به عبارت جبری تبدیل کنید: هشت تا کمتر از دو برابر یک عدد
۰/۵	۱۰ عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $2x + 3y + 7y - 8x = \dots\dots\dots$
۰/۵	۱۱ مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $x = 2$, $y = -3$ بدست آورید. $5(2x + 3y)$
۱/۷۵	۱۲ علی کتابی را که ۱۰۰ صفحه داشت به مدت ۸ ساعت خواند و ۱۲ صفحه از آن باقی ماند. علی در هر ساعت چند صفحه خوانده است؟ (با تشکیل معادله حل کنید)
۰/۵	۱۳ در شکل روبرو طول پاره خطهای خواسته شده را بنویسید.  $BE = \dots\dots\dots$ $AC = \dots\dots\dots$
۱	۱۴ دو شکل روبرو همنهشت هستند. تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.  $A = \dots\dots\dots$ $D = \dots\dots\dots$ $BC = \dots\dots\dots$ $DE = \dots\dots\dots$
۱/۲۵	۱۵ شکل مقابل را ۱۸۰ درجه در جهت عقربه های ساعت دوران داده و شکل جدید را رسم کنید. 
۱/۵	۱۶ الف) شمارنده های عدد ۱۲ را بنویسید. $12 = \{ \dots\dots\dots \}$ ب) کدام یک از اعداد مقابل مرکب است؟ ☐ ۴۱ ☐ ۱۹ ☐ ۳۹ ☐ ۱۳

نام و نام خانوادگی دانش آموز:	بسمه تعالی		مهرآموزشگاه
	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی		
نام آموزشگاه :	سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		امتحان درس: ریاضی
نام طراح سوالات :	خرداد ماه ۱۴۰۴		
تعداد صفحه ۴:	مدت زمان امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	تاریخ امتحان :

۱	۱۷ حاصل عبارت مقابل را با روش تجزیه درختی به دست آورید. (ب.م.م) $= (24, 20)$
۱	۱۸ هر ۴۰ دقیقه یک اتوبوس خط A از پایانه مسافربری حرکت می کند. اتوبوس های خط B هر ۳۰ دقیقه از پایانه حرکت می کنند. ساعت ۱۲ ظهر دو اتوبوس در خط های A و B همزمان حرکت کردند در چه ساعتی به طور همزمان اتوبوس های دو خط با هم حرکت می کنند؟ (با راه حل)
۱/۲۵ ۱/۲۵	۱۹ حجم منشورهای مقابل را بدست آورید.  
۱/۷۵	۲۰ از داخل مکعبی به ضلع ۵ سانتی متر، استوانه ای به قطر ۴ سانتی متر را خارج کرده ایم. حجم شکل باقی مانده چقدر است؟ 
۰/۵ ۰/۵	۲۱ الف) حاصل عبارتهای مقابل را بدست آورید. $\left(\frac{3}{4}\right)^2 =$ $2^5 =$ ب) عبارتهای مقابل را ساده کنید و بصورت تواندار بنویسید. $3^5 \times 3 \times 3^4 =$ $3^7 \times 2^7 =$
۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	۲۲ الف) حاصل عبارت روبرو را بنویسید. $\sqrt{\frac{16 \times 25}{100}} =$ ب) اختلاف جذر عدد ۸۱ و جذر عدد ۴ چند واحد است؟ ج) جذر تقریبی عدد ۲۰ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.

مهرآموزشگاه	بسمه تعالی		نام و نام خانوادگی دانش آموز:
	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی		نام آموزشگاه :
	سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات :
امتحان درس: ریاضی	خرداد ماه ۱۴۰۴		تعداد صفحه ۴:
تاریخ امتحان :	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان : ۹۰ دقیقه	

۰/۵ ۰/۵ ۰/۵		۲۳ با توجه به شکل، مختصات خواسته شده را بنویسید. $AB = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$. $B = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$. $A = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	
۱	$\begin{bmatrix} x \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ -7 \end{bmatrix}$	۲۴ با توجه به جمع برداری مقابل، مقدار x, y را بدست آورید.	
۰/۵	۲۵ الف) برای مقایسه داده ها و پیدا کردن کمترین و بیشترین داده کدام نمودار مناسب است؟ ب) برای نمایش تغییرها، مانند بازار مالی و سهام، از کدام نمودار استفاده می شود؟		
۰/۵	۲۶ الف) تاس سالمی را که اعداد ۱ تا ۶ روی آن است، پرتاب می کنیم، چقدر احتمال دارد عدد زوج بیاید؟ ب) صفر بودن احتمال، یعنی چه؟		
نمره با عدد نمره با حروف: نام و نام خانوادگی : امضا			
۲۰	جمع بارم	اگر به دنبال موفقیت نروید، موفقیت به دنبال شما نخواهد آمد.	