

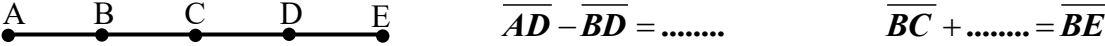
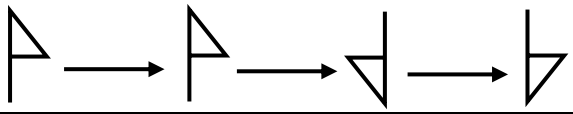


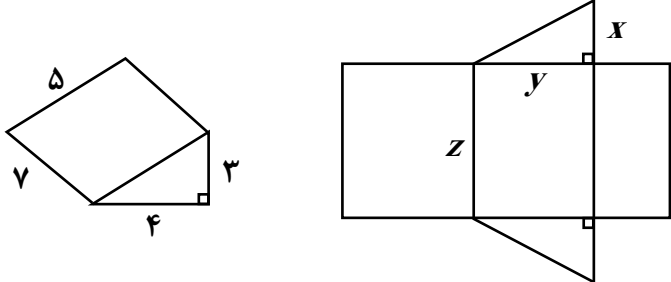
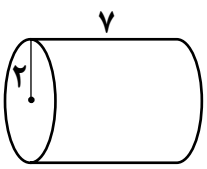
مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات: محمدعلی فتحی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴

بارم	سؤالات	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) اگر حاصل ضرب دو عدد برابر صفر باشد، حتما هر دو عدد صفر هستند.</p> <p>(ب) از دوران مستطیل حول یکی از ضلع‌هایش استوانه به وجود می‌آید.</p> <p>(ج) قرینه جهت جنوب شرقی، جهت جنوب غربی است.</p> <p>(د) سکه‌ای در پنج پرتاب، رو آمده است. در پرتاب ششم، سکه پشت خواهد آمد.</p>	۱
۱	<p>در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>(الف) حاصل عبارت $(-3) \times 2 + 4$ برابر با است.</p> <p>(ب) یک استوانه از بالا به شکل دیده می‌شود.</p> <p>(ج) ۵ و -۵ ریشه‌های دوم عدد هستند.</p> <p>(د) به چندضلعی که تمام زاویه‌های آن کوچکتر از ۱۸۰ درجه باشد، چندضلعی می‌گویند.</p>	۲
۱	<p>در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>(الف) تعداد یال‌های یک منشور ۷ پهلو چند تاست؟</p> <p>(۱) <input type="checkbox"/> ۲ (۲) <input type="checkbox"/> ۷ (۳) <input type="checkbox"/> ۱۴ (۴) <input type="checkbox"/> ۲۱</p> <p>(ب) کدام یک از اعداد زیر از بقیه بزرگتر است؟</p> <p>(۱) <input type="checkbox"/> -7^{10} (۲) <input type="checkbox"/> $(-3)^9$ (۳) <input type="checkbox"/> 12^0 (۴) <input type="checkbox"/> $(-2)^4$</p> <p>(ج) کدام یک از گزینه‌های زیر از ویژگی‌های دو بردار قرینه نیست؟</p> <p>(۱) هم‌جهت <input type="checkbox"/> (۲) هم‌راستا <input type="checkbox"/> (۳) هم‌اندازه <input type="checkbox"/> (۴) گزینه ۱ و ۲ <input type="checkbox"/></p> <p>(د) کدام یک از نمودارهای زیر برای نمایش تغییرات در یک مدت زمان مشخص کاربرد دارد؟</p> <p>(۱) نمودار میله‌ای <input type="checkbox"/> (۲) نمودار خط‌شکسته <input type="checkbox"/> (۳) نمودار دایره‌ای <input type="checkbox"/> (۴) نمودار تصویری <input type="checkbox"/></p>	۳
	سوالات تشریحی:	
۱	<p>پرهام تصمیم دارد برای جشن تولدش بالن آرزوها بخرد. او حساب کرد با پس انداز پنج هفته‌اش می‌تواند دو بالن آرزو بخرد. اگر پس انداز هر هفته پرهام ۷۵۰۰۰ تومان باشد، قیمت هر بالن آرزو چقدر است؟</p> 	۴
۰/۵	<p>در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید.</p> <p>$-2 \times \square = 32$ $7 + \square = -10$</p>	۵

مهرا آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات : محمدعلی فتحی	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۲	تعداد صفحات : ۴

۰/۵	 <p>بر روی یخچال یک سوپرمارکت، نمایشگر دیجیتالی قرار دارد که دمای هوای داخل یخچال را نمایش می دهد. فروشنده این سوپرمارکت متوجه شد مدتی است با اینکه عدد روی نمایشگر، دمای -4 درجه را نشان می دهد، ولی مواد غذایی داخل یخچال به خوبی یخ نمی زنند. او یک دماسنج را برای مدتی درون یخچال قرار داد و مشاهده کرد که دماسنج، دمای هوای یخچال را $+7$ نمایش می دهد. از آنجا متوجه شد که نمایشگر دمای یخچال به تعمیر نیاز دارد. مشخص کنید که اختلاف بین دمای هوای داخل یخچال و عددی که نمایشگر آن نشان می داد چقدر است؟</p>	۶
۰/۷۵	<p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $5(2x - 3y) - 15x =$ <p>ب) زهرا از معلم ریاضی اش سن او را پرسید. معلم زهرا به او گفت: اگر به سه برابر سن من، پنج واحد اضافه کنی، حاصل برابر با ۱۱۶ می شود. به کمک تشکیل معادله و حل آن به زهرا کمک کنید تا سن معلم ریاضی خود را به دست آورد.</p>	۷
۰/۷۵		
۰/۵	<p>در شکل زیر $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE}$ می باشد. جاهای خالی را با نوشتن حروف مناسب کامل کنید.</p>	۸
۰/۷۵	 <p>ب) بر روی هر پیکانه (فلش) نوع تبدیل هندسی انجام شده را بنویسید. (تقارن، انتقال و دوران)</p> 	
۰/۵	<p>الف) دور اعداد اول خط بکشید. ۲۴ ، ۵۳ ، ۷۸۰ ، ۳۱ ، ۱</p> <p>ب) بزرگترین مقسوم علیه مشترک (م.م.م) دو عدد ۴۸ و ۳۶ را به دست آورید.</p> $(48, 36) =$	۹
۱		

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات: محمدعلی فتحی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۳	تعداد صفحات: ۴

۰/۷۵	<p>با توجه به حجم منشور و ابعاد آن، اندازه‌ی ضلع‌های خواسته شده بر روی گسترده منشور را بنویسید.</p>  <p> $x = \dots\dots\dots$ $y = \dots\dots\dots$ $z = \dots\dots\dots$ </p>	۱۰
۱	<p>«در حل هر دو قسمت این سوال، نوشتن فرمول الزامی است»</p> <p>الف) حجم شکل زیر را به دست آورید. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید)</p>  <p>ب) قاعده منشوری به شکل مستطیل به طول ۵ و عرض ۳ سانتی‌متر می‌باشد. اگر ارتفاع این منشور ۹ سانتی‌متر باشد، مساحت جانبی آن را به دست آورید.</p>	۱۱
۱	<p>الف) حاصل هر یک از عبارتهای زیر را به صورت یک عدد توان‌دار بنویسید.</p> $3^5 \times 7^5 =$ $\left(\frac{1}{5}\right)^6 \times \left(\frac{3}{2}\right)^4 =$ <p>ب) حاصل هر یک از عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> $7^1 + 5^0 + 0.15 =$ $\sqrt{\frac{49}{81}} =$	۱۲
۰/۵	<p>جاهای خالی را با نوشتن اعداد مناسب کامل کنید.</p> $\begin{bmatrix} \square \\ 12 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ \square \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 10 \end{bmatrix}$	۱۳

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات: محمدعلی فتحی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۴	تعداد صفحات: ۴

۰/۱۵		۱۴	در محورهای مختصات زیر:
۰/۱۵		الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ را بر روی محور نمایش دهید.	
۰/۷۵		ب) مختصات نقطه B را بنویسید.	
۰/۷۵		ج) بردار \overline{AB} را رسم و مختصات آن را بنویسید. د) جمع برداری متناظر با بردار \overline{AB} را بنویسید.	
۱/۵	۱۵		الف) پیشامدی مثال بزنید که احتمال وقوع آن برابر با <u>عدد یک</u> باشد.
			ب) در پرتاب یک تاس احتمال وقوع هر یک از پیشامدهای زیر را مشخص کنید. A (عدد رو شده زوج باشد). B (عدد رو شده شمارنده ۶ باشد).
۱		۱۶	نمودار ستونی زیر مربوط به نمرات دروس یک دانش آموز است. الف) این دانش آموز در کدام درس‌ها بیشترین و کمترین نمره را گرفته است؟ ب) میانگین نمرات این دانش آموز را به دست آورید.
۲۰	جمع نمرات	موفق و پیروز باشید	

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	اول متوسطه		نام طراح سوالات: محمدعلی فتحی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۲	تعداد صفحات: ۳

۰/۷۵	$x = 3$ $y = 4$ $z = 7$	هر مورد ۰/۲۵ نمره	۱۰
۱	$V = Sh = \underbrace{(2 \times 2 \times 2)}_{\cdot/25} \times \underbrace{7}_{\cdot/25} = \underbrace{84}_{\cdot/25}$	(الف)	۱۱
۱	$S = Ph = \underbrace{[2 \times (5 + 3)]}_{\cdot/25} \times \underbrace{9}_{\cdot/25} = \underbrace{144}_{\cdot/25}$	(ب)	
۱	$3^5 \times 7^5 = 21^5$ $(1/5)^6 \times \left(\frac{3}{2}\right)^6 = \left(\frac{3}{2}\right)^{10}$	(الف)	۱۲
۱/۵	$7^1 + 5^0 + 0^{15} = \underbrace{7}_{\cdot/25} + \underbrace{1}_{\cdot/25} + \underbrace{0}_{\cdot/25} = \underbrace{8}_{\cdot/25}$	(ب)	
۰/۵	$\begin{bmatrix} 7 \\ 12 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 10 \end{bmatrix}$	هر مورد ۰/۲۵ نمره	۱۳
۰/۵		(الف) مشخص نمودن نقطه A	۱۴
۰/۵		(ب) $B = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$	
۰/۷۵		(ج) $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} 7 \\ -4 \end{bmatrix}$	
۰/۷۵		(د) $\begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 7 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$	

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی	اول متوسطه		نام طراح سوالات : محمدعلی فتحی	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۳	تعداد صفحات : ۳

۱/۵	الف) در پرتاب یک تاس عدد کمتر از ۷ ظاهر شود. (یا هر پیشامد درست دیگری) ۰/۵ نمره ب) هر مورد ۰/۵ نمره		
	$\frac{1}{2}$ (A) یا $\frac{4}{6}$ (B)		
۱	الف) کمترین: علوم ب) بیشترین: اجتماعی هر مورد ۰/۲۵ نمره	$۱۴ + ۲۰ + ۱۷ = ۵۱$ $۵۱ \div ۳ = ۱۷$	۰/۲۵ ۰/۲۵
	با سلام و خسته نباشید. نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد		