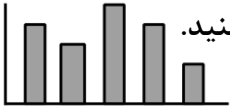
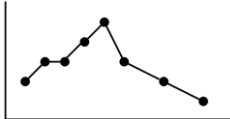


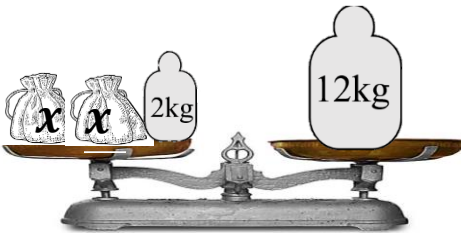
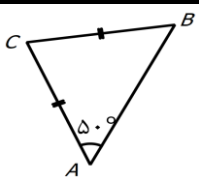
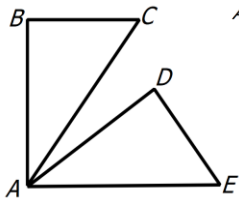



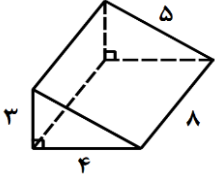


مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	نمونه سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه (غیرقابل استناد)		نام طراح سوالات : ندا بهرامی نیا	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۱	تعداد صفحات : ۴

بارم	سؤالات	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) در تبدیل تقارن محوری جهت شکل تغییر می کند.</p> <p>(ب) حجم های منشوری فقط یک قاعده دارند.</p> <p>(ج) مکعب عدد ۲- برابر با عدد ۸- است.</p> <p>(د) نقطه‌ی $[-۴, ۰]$ روی محور عرض‌ها قرار دارد.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
۰/۵	<p>آرزو می خواهد دو نمودار رسم کند که موضوع آن‌ها در کادرهای سمت راست نوشته شده است. کدام نمودار برای کدام موضوع مناسبتر است؟ با یک خط راست هر عنوان را به بهترین نمودار وصل کنید.</p>  <p>سهم سطح زیر کشت محصولات پر مصرف کشاورزی در خوزستان</p>  <p>تغییرات دما در ساعات مختلف یک شبانه روز زمستانی</p> 	۲
۰/۲۵	<p>در هر سؤال گزینه صحیح را مشخص کنید:</p> <p>(الف) مقدار عددی عبارت جبری $2b - 3$ به ازای $b = 3$ برابر با چه عددی است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۹ (۱) <input type="checkbox"/> -۹ (۲) <input type="checkbox"/> -۳ (۳) <input type="checkbox"/> ۳ (۴)</p>	۳
۰/۲۵	<p>(ب) کدام دسته از اعداد زیر همه اول هستند؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۱۷(۱) و ۲۳ و ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۵(۲) و ۳ و ۵ <input type="checkbox"/> ۲۳(۳) و ۱ و ۲ <input type="checkbox"/> ۲۷(۴) و ۱۹ و ۱۳</p>	
۰/۲۵	<p>(ج) حجم یک مکعب مستطیل به ابعاد a و b و c کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $a + b + c$ (۱) <input type="checkbox"/> $2(a + b + c)$ (۲) <input type="checkbox"/> abc (۳) <input type="checkbox"/> $2abc$ (۴)</p>	
۰/۲۵	<p>(د) اگر استوانه ای را موازی با قاعده اش برش بزنیم سطح ایجاد شده کدام گزینه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> مربع (۱) <input type="checkbox"/> دایره (۲) <input type="checkbox"/> مستطیل (۳) <input type="checkbox"/> متوازی الاضلاع (۴)</p>	
۰/۲۵	<p>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>(الف) بزرگترین عدد صحیح منفی و یک رقمی عدد است</p> <p>(ب) اگر روی یک خط ۵ نقطه‌ی متفاوت قرار دهیم تعداد کل نیم‌خط‌های موجود تا است.</p> <p>(ج) (از دوران یک مستطیل حول یکی از اضلاعش ایجاد می شود.</p> <p>(د) هر عدد به توان ۱ برابر است با</p>	۴

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	نمونه سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه (غیرقابل استناد)		نام طراح سوالات : ندا بهرامی نیا	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۲	تعداد صفحات : ۴

۱	<p>مسابقات سه گانه از سه بخش شنا، دوچرخه سواری و دو تشکیل می شود. حسین ورزشکار این رشته است. او ابتدا $\frac{1}{5}$ مسیر را شنا می کند، سپس $\frac{5}{8}$ باقی مانده راه را با دوچرخه رکاب می زند و در پایان باید ۶ کیلومتر بدود تا به خط پایان برسد. طول مسیری که حسین طی می کند چند کیلومتر است؟</p> 	۵
۰/۷۵	<p>الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $(-1 + 15) \div [-7 \times (-1)] =$	۶
۰/۵	<p>ب) رامتین در سفر هوایی از اهواز به مشهد دمای هوا را هنگام سوار و پیاده شدن از هواپیما ثبت کرد. دمای هوای اهواز ۱۸ درجه بالای صفر و در فرودگاه مشهد دما ۱۳ - درجه بود. اختلاف دمای هوای دوشهر چقدر است؟</p>	
۰/۷۵	<p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $2(t - 4) - 2t =$ <p>ب) کفه های ترازوی زیر در حالت تعادل قرار دارد. معادله ای بنویسید که وزن هر کیسه را مشخص می کند.</p> 	۷
۰/۲۵	<p>الف) در شکل زیر اندازه ی زاویه ی C چند درجه است؟</p> 	۸
۰/۲۵	<p>ب) با توجه به هم نهستی دو مثلث زیر، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(۱) با چه تبدیلی مثلث ABC بر مثلث ADE منطبق می شود؟.....</p> <p>(۲) با توجه به اجزای متناظر تساوی های زیر را کامل کنید.</p> $\widehat{B} = \dots \quad \overline{AC} = \dots$ 	
۰/۵	<p>مادر آوا برای تولد او می خواهد کوکی های مربعی هم اندازه بپزد و برای بسته بندی آن ها از یک جعبه شیرینی با ابعاد ۳۰ و ۱۸ سانتی متر استفاده کند. برای این که تزئین کوکی ها خراب نشود باید کنار هم چیده شوند. با توجه به ابعاد جعبه شیرینی بزرگترین عددی که برای ضلع کوکی ها می توان انتخاب کرد چه عددی است؟</p> 	۹

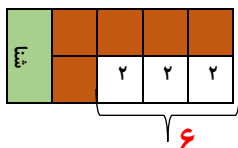
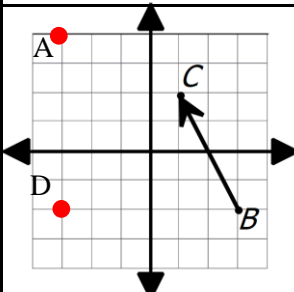
مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	نمونه سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه (غیرقابل استناد)		نام طراح سوالات : ندا بهرامی نیا	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۳	تعداد صفحات : ۴

۰/۵	۱۰	الف) شمارنده های عدد ۸۱ را کامل کنید. و ۲۷ و و ۳ و ۱ : شمارنده های ۸۱								
۰/۲۵		ب) یک عدد دو رقمی بنویسید که تنها شمارنده ی اول آن عدد ۷ باشد. -----								
۰/۲۵	۱۱	شکل مقابل گسترده ی یک منشور است با توجه به این شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) تعداد وجه های جانبی این منشور چندتاست؟ ب) تعداد کل راس های این منشور چندتاست؟								
۰/۲۵										
۱	۱۲	با نوشتن دستور محاسبه مساحت جانبی شکل های منشوری، مساحت جانبی منشور زیر را محاسبه کنید. 								
۱	۱۳	قالب پنیری استوانه ای به شعاع قاعده ۵ سانتی متر و ارتفاع ۲ سانتی متر داریم. با نوشتن دستور محاسبه ی حجم شکل های منشوری، حجم تقریبی این قالب پنیر را محاسبه کنید. ($\pi \approx 3$) 								
۰/۷۵	۱۴	الف) حاصل عبارت های زیر را محاسبه کنید. $137 - 8^\circ =$ $-\sqrt{0.04} =$								
۰/۵										
۰/۵		ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد تواندار بنویسید. $2^7 \times 7^7 \times 14^9 =$								
۰/۵	۱۵	الف) عدد $\sqrt{13}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ و								
۰/۲۵		ب) علی در آزمون مستمر برای به دست آوردن مقدار تقریبی $\sqrt{13}$ جدول زیر را تشکیل داد، اما در آخر فراموش کرد جای خالی را پر کند. اگر علی برگه را قبل از تحویل دادن به معلم، دوباره بررسی می کرد کدام عدد را باید در جای خالی می نوشت؟ $\sqrt{13} \approx$ <table border="1" data-bbox="143 1713 582 1870"> <tr> <td>عدد</td> <td>۳/۶</td> <td>۳/۷</td> <td>۳/۸</td> </tr> <tr> <td>مجذور</td> <td>۱۲/۹۶</td> <td>۱۳/۶۹</td> <td>۱۴/۴۴</td> </tr> </table>	عدد	۳/۶	۳/۷	۳/۸	مجذور	۱۲/۹۶	۱۳/۶۹	۱۴/۴۴
عدد	۳/۶	۳/۷	۳/۸							
مجذور	۱۲/۹۶	۱۳/۶۹	۱۴/۴۴							
۰/۵	۱۶	دو کودک به ماشین زیر نیرو وارد می کنند ولی ماشین در جای خود ثابت است. نیروهای وارد بر ماشین را ترسیم کنید. 								

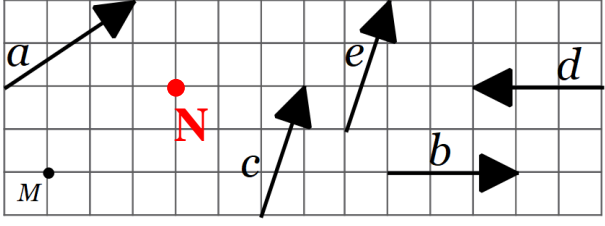
مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	نمونه سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه (غیرقابل استناد)		نام طراح سوالات : ندا بهرامی نیا	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۴	تعداد صفحات : ۴

۰/۲۵ ۱ ۰/۲۵		<p>با توجه به صفحه مختصات مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نقطه‌ی $A = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۴ \end{bmatrix}$ را در صفحه نمایش دهید .</p> <p>ب) تساوی جمع مختصاتی متناظر با بردار \vec{BC} را کامل کنید.</p> $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ <p>ج) قرینه‌ی نقطه‌ی B نسبت به محور عرض ها را نمایش دهید و آن را D بنامید.</p>	۱۷
۰/۱۵ ۰/۱۵ ۰/۲۵		<p>با توجه به صفحه‌ی شطرنجی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام دو بردار با هم برابرند؟ =</p> <p>ب) کدام دو بردار قرینه‌ی هم هستند؟ و</p> <p>ج) نقطه‌ی M را با بردار \vec{a} به نقطه‌ی N انتقال دهید.</p>	۱۸
۰/۲۵ ۰/۲۵		<p>نمودار زیر نمودار تصویری تعداد درختان یک جنگل است. هر نشان دهنده ی ۱۰۰ درخت است.</p> <p>با توجه به نمودار به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) تعداد کدام نوع درخت در این جنگل از بقیه درختان کمتر است؟</p> <p>ب) به طور تقریبی چند درخت در این جنگل وجود دارد؟</p>	۱۹
۰/۱۵		<p>نمرات درسی یک دانش آموز در نیمسال دوم اعداد زیر است. میانگین نمرات مستمر او را محاسبه کنید.</p> <p>« ۱۶ و ۱۲ و ۱۸ و ۱۴ »</p>	۲۰
۰/۱۵ ۰/۲۵		<p>الف) یک اتفاق بنویسید که رخ دادن آن غیرممکن باشد.</p> <p>ب) اگر عقربه‌ی این صفحه چرخنده را ۴۰۰ بار بچرخانیم انتظار داریم تقریباً چند بار روی ناحیه سفید بایستد؟</p>	۲۱
۰/۷۵		<p>یک فروشگاه اسباب بازی فروشی به مناسبت سالگرد افتتاحش به مدت یک هفته به خریدارانش در هر شب به قید قرعه هدایایی اهداء می‌کند. غزل شب چهارشنبه ۱ کد قرعه از بین ۵۰ کد موجود و شب جمعه ۳ کد قرعه از بین ۳۰۰ کد در اختیار دارد. شانس برنده شدن غزل در کدام شب بیشتر است؟ چرا؟</p>	۲۲
۲۰	جمع نمرات	موفق و پیروز باشید	

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	پاسخ نامه نمونه سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه (غیرقابل استناد)		نام طراح سوالات: ندا بهرامی نیا	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه:	تعداد صفحات: ۴

بارم	راهنمای تصحیح	ردیف
۱	الف) درست (مطابق باص ۴۸ کتاب درسی) (ب) درست (ج) نادرست (د) درست هر مورد ۰/۲۵	۱
۰/۵	سهم سطح زیر کشت (دایره ای) تغییرات دما (خط شکسته) هر مورد ۰/۲۵	۲
۱	الف) گزینه ۴ (ب) گزینه ۱ (ج) گزینه ۳ (د) گزینه ۲ هر مورد ۰/۲۵	۳
۱	الف) ۱- (ب) ۱۰ (ج) استوانه (د) خودش هر مورد ۰/۲۵	۴
۱	روش حل بازپاسخ: راهبرد رسم شکل ترسیم شکل و تقسیم بندی درست: ۰/۷۵  ۰/۲۵ $2 \times 10 = 20$	۵
۱/۲۵	الف) $(-1 + 15) \div [-7 \times (-1)] = 14 \div (+7) = +2$ ۰/۲۵ ب) $18 - (-13) = 31$ ۰/۲۵	۶
۱/۲۵	الف) $2t - 8 - 2t = -8$ ۰/۲۵ ب) $2x + 2 = 12$ ۰/۵	۷
۱	الف) ۸۰ درجه ۰/۲۵ (ب) ۱ دوران ۰/۲۵ (ج) ۲ $\widehat{B} = D$ ۰/۲۵ د) $\overline{AC} = \overline{AE}$ ۰/۲۵	۸
۰/۵	ب م م دو عدد: $(18 \text{ و } 30) = 6$ ۰/۲۵	۹
۰/۷۵	الف) ۹ و ۸۱ هر مورد ۰/۲۵ (ب) عدد ۴۹ ۰/۲۵	۱۰
۰/۵	الف) ۵ وجه جانبی ۰/۲۵ (ب) ۱۰ تا ۰/۲۵	۱۱
۱	$S = P \cdot h = (3 + 4 + 5) \times 8 = 12 \times 8 = 96$ ۰/۲۵	۱۲
۱	$v = S \cdot h = (5 \times 5 \times 3) \times 2 = 75 \times 2 = 150 \text{ cm}^3$ ۰/۲۵	۱۳
۱/۷۵	الف) $13^7 - 8^0 = 1 - 1 = 0$ ۰/۲۵ ب) $2^7 \times 7^7 \times 14^9 = 14^7 \times 14^9 = 14^{16}$ ۰/۲۵ $-\sqrt{0.4} = -\sqrt{\frac{4}{10}} = -\frac{2}{\sqrt{10}}$ ۰/۵	۱۴
۰/۷۵	الف) ۸ و ۹ هر مورد ۰/۲۵ (ب) ۳/۶ ۰/۲۵	۱۵
۰/۵	بازپاسخ: رسم دو بردار قرینه ی هم	۱۶
۱/۵	الف) ۰/۲۵ نمایش درست نقطه ب) $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ هر مورد درست ۰/۲۵ ج) ۰/۲۵ نمایش درست نقطه 	۱۷

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	پاسخ نامه نمونه سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه (غیرقابل استناد)		نام طراح سوالات: ندا بهرامی نیا	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه:	تعداد صفحات: ۴

۱/۲۵		<p>الف) بردار e و بردار c مساویند $۰/۵$</p> <p>ب) بردار d و بردار b قرینه اند $۰/۵$</p> <p>ج) نمایش درست $۰/۲۵$</p>	۱۸
۰/۵		الف) افرا $۰/۲۵$ ب) تقریباً ۱۱۵۰ درخت $۰/۲۵$	۱۹
۰/۵		$(۱۴ + ۱۲ + ۱۸ + ۱۶) \div ۴ = ۶۰ \div ۴ = ۱۵$ $۰/۲۵$	۲۰
۰/۷۵		الف) بازپاسخ: در پرتاب یک تاس معمولی عدد منفی بیاید. $۰/۵$ ب) تقریباً ۱۰۰ بار $۰/۲۵$	۲۱
۰/۷۵		شب چهارشنبه شانس بیشتری دارد $۰/۲۵$	۲۲
۰/۷۵		چون نسبت ۱ به ۵۰ از نسبت ۳ به ۱۰۰ بیشتر است یا $\frac{۱}{۵۰} > \frac{۳}{۳۰۰} = \frac{۱}{۱۰۰}$ $۰/۵$	
باسلام و خسته نباشید. نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد			