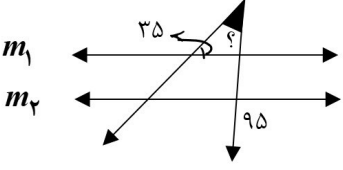
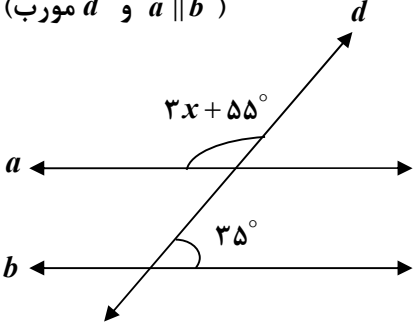
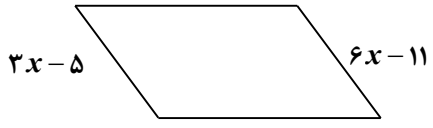


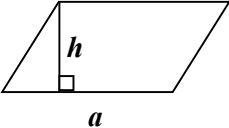
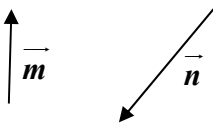
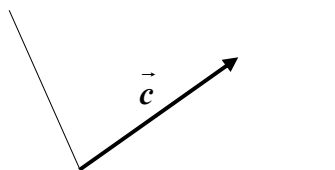
نام و نام خانوادگی دانش آموز:		مجتمع آموزشی باقرالعلوم (ع)		مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه:				
نام طراح سؤالات: سکینه مرادیان - فاضه صدقی		سؤالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هشتم دوره اول متوسطه		امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات: ۴	شماره صفحه: ۱	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان:

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) هر عدد گویا، عددی صحیح می باشد. ب) مربع، متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع برابر دارد. ج) تمام مضرب های عدد ۴۳ مرکبند. د) جمع دو بردار قرینه، برابر بردار صفر است.	۱
۲	در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید. الف) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در برابر یک است. ب) قرینه عدد $۶\frac{۲}{۷}$ - برابر است. ج) تعداد محورهای تقارن چهارده ضلعی منتظم، تا است. د) در n ضلعی منتظم، اگر n عددی باشد مرکز تقارن وجود ندارد.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) معکوس کسر $۲\frac{۳}{۸}$ - کدام است؟ ب) در روش غربال اعداد از ۱ تا ۱۲۳ مضارب کدام عدد اول را خط نمی زنیم؟ ج) از کدام چندضلعی منتظم می توان در کاشی کاری با یک نوع کاشی استفاده کرد؟ د) حاصل عبارت $(-۴x^۳y^۴)(-۱۲xy^۲)$ برابر کدام گزینه است؟	۱
سؤالات تشریحی		
۴	الف) حاصل عبارت روبه رو را با توجه به ترتیب عملیات به دست آورید. ب) در تساوی مقابل مقدار x را محاسبه کنید.	۱
۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $(\frac{۲}{۵} - (-\frac{۳}{۴})) \times (\frac{۲۰}{۹}) =$ ب) $(-\frac{۳}{۱۱}) \div (\frac{۲۸}{۳۳}) =$	۱/۷۵

امتحان درس: ریاضی	نام و نام خانوادگی دانش آموز: مجتمع آموزشی باقر العلوم (ع) سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هشتم دوره اول متوسطه	تعداد صفحات: ۴ شماره صفحه: ۲ ساعت شروع امتحان: مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان:
-------------------	---	--

۱	الف) علی می خواهد از بین عددهای ۱ تا ۱۰۰ عددهای اولی را پیدا کند که یکان آن ها ۳ باشد. به کمک روش غربال پاسخ را برای او توضیح دهید. ب) یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.	۶
۱	مریم برای تعیین اول یا مرکب بودن عدد ۱۴۳، آن را بر ۲، ۳، ۵ و ۷ تقسیم نمود و چون بر هیچ یک بخش پذیر نبود، آن را عددی اول معرفی کرد. درستی پاسخ او را بررسی کنید.	۷
۱	در شکل زیر زاویه تابش نور چراغ قوه را حساب کنید. (دو خط m_1 و m_2 موازیند). 	۸
۱/۵	در هر شکل مقدار مجهول (x) را با تشکیل معادله به دست آورید. الف) $a \parallel b$ و d مورب (الف)  ب)  (شکل قسمت ب متوازی الاضلاع است.)	۹
۱	مهدیه تکه ای شکسته از یک بشقاب به شکل چندضلعی منتظم زیر را پیدا کرده است. با ارائه راه حل، به او کمک کنید تا بفهمد بشقاب، چندضلعی بوده است؟ 	۱۰

نام و نام خانوادگی دانش آموز:	مجمع آموزشی باقرالعلوم (ع) سؤالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هشتم دوره اول متوسطه	امتحان درس: ریاضی	
تعداد صفحات: ۴	شماره صفحه: ۳	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه
تاریخ امتحان:			

۱۱	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.	۱/۵	الف) $2y(3x - 4y) =$ ب) $(a + 4)^2 =$				
۱۲	با توجه به جدول زیر و رابطه بین x و y جاهای خالی جدول را کامل کنید. (با راه حل)	۱	$y = 2x - 5$ <table><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>-۶</td><td>۱۳</td></tr></table>	x	y	-۶	۱۳
x	y						
-۶	۱۳						
۱۳	الف) مساحت شکل مقابل را با یک عبارت جبری نشان دهید. ب) صورت و مخرج کسر روبه‌رو را تجزیه و سپس آن را ساده کنید.	۰/۵ ۱	 $\frac{4ab^2 - 2ab}{2b^2 - 2b} =$				
۱۴	مجموع نصف، ثلث و ربع سن محمد ۵۲ است. سن محمد را به دست آورید.	۱					
۱۵	الف) بردار حاصل جمع (برایند) دو بردار زیر را به روش جمع مثلثی به دست آورید. ب) بردار داده شده زیر را روی امتدادهای رسم شده تجزیه کنید.	۰/۵ ۰/۵	 				
۱۶	اگر $\vec{a} = \vec{i} + 3\vec{j}$ و $\vec{b} = -2\vec{i} + \vec{j}$ الف) مختصات بردار a و b را بنویسید. ب) مختصات بردار $\vec{c} = \vec{a} + 2\vec{b}$ را به دست آورید.	۰/۵ ۰/۵					

نام و نام خانوادگی دانش آموز:	مجتمع آموزشی باقر العلوم (ع) سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هشتم دوره اول متوسطه	امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات: ۴	شماره صفحه: ۴	ساعت شروع امتحان:
	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان:

۱	معادله مختصاتی زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix} -3 \\ 3 \end{bmatrix} + 2\vec{x} = -2\vec{i} + 4\vec{j}$	۱۷
۲۰	موفق و پیروز باشید	جمع نمره