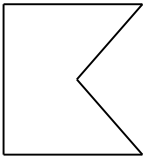


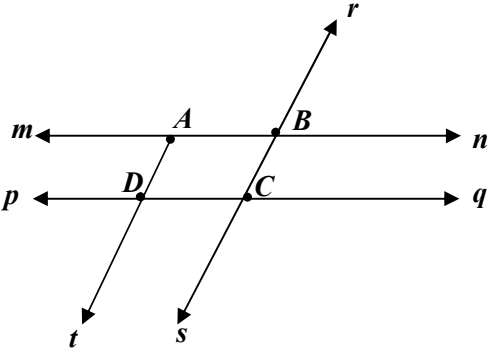
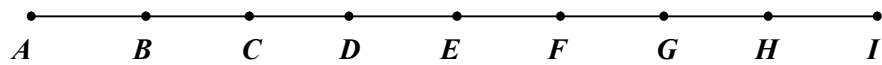
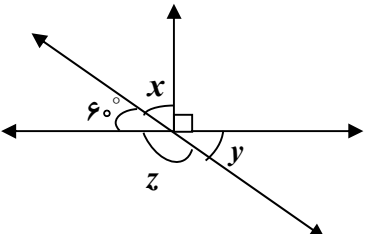
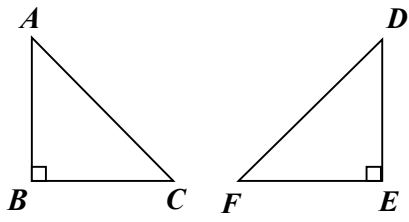
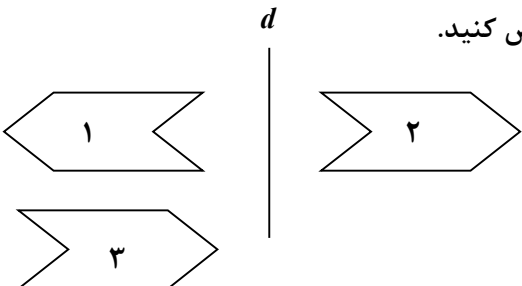
نام و نام خانوادگی دانش آموز:	مجتمع آموزشی باقر العلوم (ع) سؤالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه	امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات: ۴	شماره صفحه: ۱	ساعت شروع امتحان:
	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان:

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد منفی در عددی منفی، عددی مثبت است. ب) جمله های $12a$ و $12b$ متشابه هستند. ج) اگر عددی بر عدد دیگر بخش پذیر باشد، عدد بزرگ تر ب.م.م دو عدد است. د) انتقال و تقارن اندازه شکل را تغییر نمی دهد.	۱
۲	در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید. الف) حاصل جمع هر عدد با برابر صفر است. ب) دوازده واحد بیش تر از عددی به صورت جبری برابر با است. ج) از یک نقطه خط راست می گذرد. د) عدد شمارنده همه اعداد است.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) قرینه قرینه (-21) برابر کدام گزینه است؟ 21 (۱) (-21) (۲) -21 (۳) 4 هیچ کدام (۴) ب) جمله nام الگوی $5n + 11$ می باشد. جمله چهارم آن کدام است؟ 31 (۱) 9 (۲) -31 (۳) -9 (۴) ج) در مورد شکل زیر کدام گزینه درست است؟ (۱) پنج ضلعی منتظم (۲) پنج ضلعی مقعر (۳) پنج ضلعی منتظم و مقعر (۴) پنج ضلعی محدب 	۰/۷۵
	سؤالات تشریحی	
۴	مهديه عكس تولدش را كه ابعاد آن ۱۲ و ۱۶ سانتی متر است، درون قابی به ابعاد ۱۸ و ۲۴ سانتی متر قرار داده است. شیشه قاب عكس دقیقاً اندازه عكس می باشد. مساحت لبه های قاب عكس چند سانتی متر مربع است؟	۱
۵	مریم با سکه های ۱۰۰ و ۲۰۰ تومانی به چند حالت می تواند کرایه یک تاکسی را که ۷۰۰ تومان است، بپردازد؟	۱

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

۶	در روز درخت کاری در یک منطقه ۴۰۰ درخت کاشته ایم. اگر ۴۵٪ درختان، درخت میوه و بقیه درخت کاج باشند، تعداد درختان کاج را تعیین کنید. (راهبرد زیرمسئله)	۱
۷	عددها را با هم مقایسه کنید. ($\leq$) $-۱۲۰ \bigcirc ۰$ $-۲۲ \bigcirc +(-۲۲)$ $-۷۵ \bigcirc ۱۲$ $-۸ \bigcirc -۶۵$	۱
۸	حاصل عبارت های زیر را بیابید. ج) $(-۹) \times (-۱۵ \div ۳) =$ ب) $-۵ \times (۱۵ - ۱۸ + ۱۱) =$ الف) $-۱۸ - ۴۳ =$	۱/۵
۹	علی یک قطعه گوشت را که دمای آن ۱۲ درجه است، داخل سردخانه گذاشت. پس از مدتی دمای آن به ۱۷ درجه زیر صفر رسید. این قطعه گوشت چند درجه سرد شده است؟	۰/۵
۱۰	دو جمله بعدی الگوی عددی زیر را نوشته و سپس جمله n ام آن را بیابید. جمله n ام ۱۱, ۱۵, ۱۹, ۲۳, ..., ...	۱
۱۱	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۴(a + ۲b - ۸) - (-۲a + ۸b - ۴) =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای اعداد داده شده به دست آورید. $m + (n - ۲)(n - ۲)$ $m = ۵, n = -۲$	۱ ۰/۷۵
۱۲	الف) معادله روبه رو را حل کنید. $۷x - ۴ = ۲x - ۱۹$ ب) احمد برای خرید ۸ خودکار ۸۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۴۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر خودکار چند تومان است؟ (با تشکیل معادله و حل آن پاسخ دهید.)	۰/۷۵

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

۱	با توجه به شکل زیر: الف) نام دو خط را بنویسید. ب) نام یک پاره خط را بنویسید. ج) نام یک نیم خط را بنویسید. 	۱۳
۰/۷۵	پاره خط AI به ۸ قسمت مساوی تقسیم شده است. با توجه به شکل جاهای خالی را کامل کنید.  الف) $\overline{BE} + \overline{EH} = \dots$ ب) $\overline{AI} - \dots = \overline{AF}$ ج) $\overline{DH} = \dots \overline{BG}$	۱۴
۰/۷۵	در شکل زیر اندازه زاویه های مشخص شده را بنویسید.  $\hat{x} = \dots$ $\hat{y} = \dots$ $\hat{z} = \dots$	۱۵
۱	الف) دو شکل داده شده هم نهشت هستند. اجزای متناظر داده شده را کامل کنید.  $\hat{F} = \dots$ $\overline{AC} = \dots$ ب) با توجه به شکل های زیر نوع تبدیل را روی هر پیکانه مشخص کنید. 	۱۶
۱	با استفاده از نمودار درختی عدد ۱۴۴ را به شمارنده های اول تجزیه کرده و به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید.	۱۷

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

۱/۲۵	۱۸ عدد A را به صورت $A = 44 \times 45$ نوشته ایم. الف) شمارنده های اول عدد A چه عددهایی هستند؟ ب) یک شمارنده غیراول زوج عدد A را بنویسید.	
۱/۲۵	۱۹ می خواهیم در یک اتوبان به فاصله ۶۰ متر تیر چراغ برق و به فاصله ۸۰ متر تابلوی « از سرعت خود بکاهید» نصب کنیم. تیر چراغ برق و تابلوی « از سرعت خود بکاهید» را در چه فاصله هایی در کنار هم می بینیم؟ اولین فاصله ای که در کنار یک دیگر قرار دارند، تعیین کنید؟	
۲۰	موفق و پیروز باشید	جمع نمره