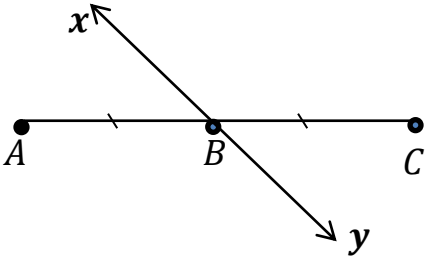
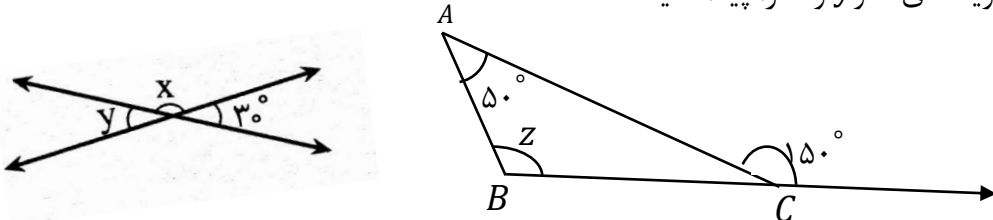
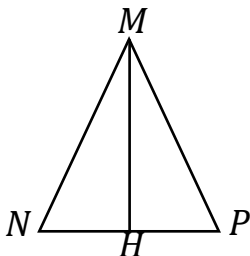


نام :		باسمه تعالی		تاریخ امتحان:	
نام خانوادگی:				ساعت شروع:	
نوبت امتحان:		مجمع آموزشی باقرالعلوم (ع)		مدت امتحان:	
نام کلاس:		متوسطه دوره اول		تعداد صفحات: ۳	
		امتحان ریاضی پایه هفتم		تعداد سوالات: ۱۶	
ردیف	سوالات		صفحه ۱	بارم	
۱	عبارت‌های درست را با (✓) و عبارت‌های نادرست را با (✗) مشخص کنید. الف) اگر ضرب دو عدد صفر شود، حداقل یکی از آن‌ها صفر است. ب) اعداد صحیح مثبت، همان اعداد طبیعی هستند. ج) قرینه هر عدد از خود آن عدد کوچک تر است. د) همه اعداد اول، فرد هستند.			۱	
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد است. ب) جمع هر عدد با قرینه اش برابر با عدد است. ج) از یک نقطه خط راست می گذرد. د) بزرگترین شمارنده هر عدد، است.			۱	
۳	در هریک از عبارت های زیر، گزینه صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید. الف) دمای هوا در تبریز دو درجه زیر صفر و دمای هوای اردبیل ۳ برابر آن است. میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟ □ -۲ (۱) □ -۴ (۲) □ -۶ (۳) □ -۸ (۴) ب) کدام یک از شکل های زیر، چندضلعی مقعر است؟ □  (۱) □  (۲) □  (۳) □  (۴) ج) کدام یک از اعداد زیر اول است؟ □ ۲۷ (۱) □ ۴۹ (۲) □ ۲۹ (۳) □ ۲۵ (۴)		۱/۵	۱/۵	
۴	فرشی به طول ۴ و عرض ۳ متر را در اتاقی مستطیلی شکل طوری پهن شده است که فاصله لبه های فرش تا هر یک از دیواره های اتاق ۰/۵ متر است. محیط اتاق چند متر است؟			۱	
۵	دو زاویه متمم اند. یکی از این زاویه ها ۲ برابر زاویه ی دیگر است. اندازه هر زاویه را پیدا کنید.			۱	
		ادامه سوالات در صفحه بعد			

نام: / / تاریخ امتحان: / /			باسمه تعالی	
نام خانوادگی:			مجمع آموزشی باقر العلوم (ع)	
نوبت امتحان:			متوسطه دوره اول	
نام کلاس:			امتحان ریاضی پایه هفتم	
تعداد صفحات: ۳			تعداد سوالات: ۱۶	
ردیف	سوالات	صفحه ۲	بارم	
۶	پس انداز هفتگی محمد ۵۰۰۰۰ تومان است. او حساب کرد ۳ هفته پس انداز او، نصف قیمت کیفی است که دوست دارد بخرد. قیمت کیف چقدر است؟		۱	
۷	الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $(-7) \times (-6 - (-4)) =$ $-4 \times (+3) \div (-2) =$ ب) در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید. $-10 + \dots = -8$ $20 \div \dots = (-100)$ ج) دمای هوای شهر کرد ۲ درجه زیر صفر است. اردبیل ۸ درجه از شهر کرد سردتر است. دمای هوای اردبیل چند درجه است؟		۱ ۱ ۰/۵	
۸	الف) ابتدا سه عدد بعدی الگوی عددی زیر را نوشته و سپس جمله n ام آن را بنویسید. $5, 10, 15, \dots, \dots, \dots$ ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید.		۱	
۹	مریم از فروشگاهی a دفتر به قیمت ۵۵۰۰۰ تومان و b خودکار به قیمت ۱۵۰۰۰ تومان می خرد. الف) مجموع خرید مریم را به صورت یک عبارت جبری بنویسید. ب) اگر او ۴ دفتر و ۵ خودکار بخرد، چند تومان باید بپردازد؟		۰/۵ ۰/۵	
۱۰	الف) معادله مقابل را حل کنید. $-3x + 5 = 14$ ب) محسن برای خرید ۸ مداد، ۴۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۸۰۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر مداد چند تومان بوده است؟ (فقط معادله را تشکیل دهید و حل لازم نیست)		۰/۷۵ ۰/۵	
۱۱	با توجه به شکل، به سوالات پاسخ دهید. الف) یک خط نام ببرید. ب) یک نیم خط نام ببرید. ج) عدد مناسب بنویسید. $\overline{AC} = \dots \overline{BC}$ د) پاره خط مناسب بنویسید. $\overline{AC} - \overline{AB} = \dots$		۱	
ادامه سوالات در صفحه بعد				

نام :	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: / /
نام خانوادگی:	مجمع آموزشی باقرالعلوم (ع)	ساعت شروع:
نوبت امتحان:	متوسطه دوره اول	مدت امتحان:
نام کلاس:	امتحان ریاضی پایه هفتم	تعداد صفحات: ۳
		تعداد سوالات: ۱۶
ردیف	سوالات	صفحه ۳ بارم
۱۲	اندازه زاویه های X و Y و Z را پیدا کنید. 	۰/۷۵
۱۳	دو مثلث زیر هم نهشت اند: الف) هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. ب) با کدام تبدیل می توان دو مثلث را روی هم منطبق کرد؟ ج) تساوی های مقابل را کامل کنید.  $\overline{MN} = \dots$ $\widehat{N} = \dots$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۴	الف) ابتدا عدد صورت و مخرج را تجزیه کنید و سپس کسر را ساده کنید. $\frac{28}{42} =$ ب) آیا حاصل جمع دو عدد اول، همواره یک عدد اول است؟ چرا؟	۱ ۰/۵
۱۵	می خواهیم یک قاب مستطیلی به طول ۱۶ و عرض ۱۲ سانتی متر را با کاشی های مربعی پر کنیم. الف) ضلع این کاشی مربعی چه عددهایی می تواند باشد؟ ب) اگر بخواهیم کاشی های مصرف شده کم ترین تعداد باشند، چه عددی برای ضلع کاشی مناسب است؟	۱
۱۶	یک سد دارای دو دریچه است. دریچه اول هر ۸ روز یک بار و دریچه دوم هر ۱۲ روز یک بار می شود. اگر امروز هر دو دریچه همزمان باز شوند، چند روز بعد دوباره هر دو دریچه با هم باز خواهند شد؟	۱
	جمع بarm	۲۰
	موفق باشید	