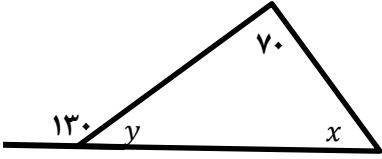
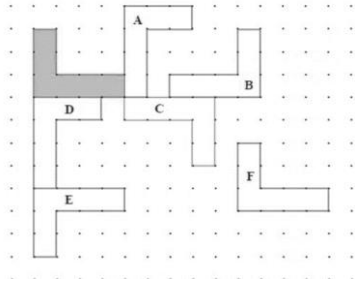


نام و نام خانوادگی دانش آموز:		مجمع آموزشی باقرالعلوم (ع)		امتحان درس: ریاضی
تاریخ امتحان:		پایه هفتم دوره اول متوسطه		
تعداد صفحات: ۴	شماره صفحه: ۱	ساعت شروع امتحان:		
ردیف	سؤالات			
۱	درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید؟ الف) قرینه ی، قرینه ی هر عدد برابر با خود آن عدد است. ب) جمله های $2a$ و $2ab$ با هم متشابه اند. ج) مربع یک چندضلعی منتظم است. د) محیط مربعی به ضلع a برابر با $a \times a$ می باشد. ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست			
۲	در جای خالی عدد یا کلمه ی مناسب را قرار دهید. الف) از دو نقطه خط راست می گذرد. ب) اگر روی یک خط ۷ نقطه بگذاریم نیم خط تشکیل می شود. ج) مجموع دو زاویه متقابل به راس ۸۰ درجه می باشد. اندازه هر کدام درجه است. د) هر عدد صحیح منفی از صفر است.			
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) باپنج انگشت یک دست به چند حالت می توان عدد ۲ را نشان داد. ☐ ۵ حالت ☐ ۱۰ حالت ☐ ۱۵ حالت ☐ ۸ حالت ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۱			

نام و نام خانوادگی دانش آموز:		مجمع آموزشی باقر العلوم (ع)		امتحان درس: ریاضی	
تعداد صفحات: ۴		شماره صفحه: ۲		ساعت شروع امتحان:	
تاریخ امتحان:		هفتم دوره اول متوسطه			
۶	در یک مجتمع مسکونی استخری به طول، عرض و عمق به ترتیب ۸، ۳ و ۱/۵ متر وجود دارد. مدیر ساختمان پیشنهاد کرده است که دیوارها و کف استخر رنگ شود. او از یک نقاش خواست تا برآورد کند که انجام این کار چقدر هزینه دارد و به مدیر ساختمان اعلام کند. نقاش ها به طور معمول براساس هر مترمربع برای خودشان دستمزد در نظر می گیرند و قیمت رنگ را هم جداگانه حساب می کنند. اگر قیمت هر کیلوگرم رنگ ۱۰۰۰۰۰ تومان و دستمزد رنگ کردن هر مترمربع ۲۰۰۰۰ تومان باشد و برای رنگ کردن هر متر مربع ۵/۰ کیلوگرم رنگ مصرف شود، هزینه این کار را حساب کنید.	۱/۵			
۷	برای هر یک از عبارات داده شده یک محور رسم کرده و حاصل را به کمک محور بدست آورید. الف) $(-4) - (-5) =$ ب) $(-4) \times 2 =$	۱/۵			
۸	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $(-13) - (-5) =$ ب) $-6 + 5 - 4 =$ ج) $(-2) \times 3 \div 12 =$	۱ ۰/۷۵			
۹	هواشناسی و پیش بینی وضعیت هوا یکی از مشاغلی است که علاوه بر دانش جغرافی به ریاضیات و به خصوص درس آمار و احتمال احتیاج دارد. کارشناس هواشناسی در اخبار ساعت ۹ شب اعلام کرد با ورود سامانه پرفشار، دمای هوا در شهر اردبیل در حدود ۱۰ درجه سردتر می شود. در انتهای خبر، دمای هوای شهرهای مختلف توسط زیرنویس اعلام شد. دمای هوای اردبیل در حال حاضر ۳ درجه بالای صفر است. پس از ورود این سامانه دمای هوای اردبیل چند درجه خواهد شد.	۱			
۱۰	الف) جمله nام الگوی عددی مقابل را بنویسید. ۲، ۴، ۶، ۸، ... ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید. ج) علی تعداد k جلد کتاب نو به مبلغ هر کدام ۵۰۰۰۰ تومان و S جلد کتاب دست دوم به مبلغ هر کدام ۳۰۰۰۰ از یک فروشگاه خریده است. یک عبارت جبری ازای خرید علی بنویسید.	۰/۵ ۱ ۰/۵			

نام و نام خانوادگی دانش آموز:		مجمع آموزشی باقر العلوم (ع)	
امتحان درس: ریاضی		پایه هفتم دوره اول متوسطه	
تعداد صفحات : ۴		شماره صفحه : ۴	
ساعت شروع امتحان:		تاریخ امتحان :	
۱۶	در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.		
			
۱۷	با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید. الف) شکل رنگی با چه تبدیلی روی شکل B قرار می گیرد. ب) شکل رنگی با چه تبدیلی روی شکل C قرار می گیرد. ج) شکل رنگی با چه تبدیلی روی شکل F قرار می گیرد.		
			
۲۰ نمره	موفق و پیروز باشید جمع نمرات		