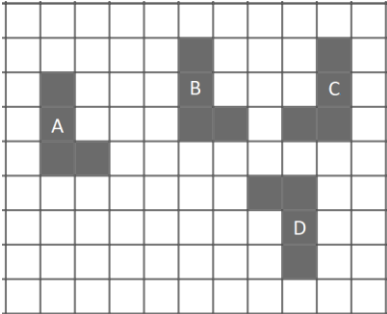


امتحان درس: ریاضی	مجمع آموزشی باقر العلوم (ع)		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			پایه هفتم دوره اول متوسطه	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان:	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴

بارم	سؤالات	ردیف
۱	درستی یا نادرستی هریک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) دو جمله $3ab$ و $3a$ با یکدیگر متشابه اند. ب) مقدار عددی $x.x$ به ازای $x = -2$ برابر با ۴ است. ج) به چند ضلعی هایی که فقط ضلع های مساوی داشته باشند، منتظم می گویند. د) چند ضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگ تر از 180° درجه ندارند، محدب نامیده می شوند. درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐	۱
۱	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید. الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر با است. ب) عبارت کلامی «چهار واحد بیشتر از یک عدد» به صورت جبری برابر با است. ج) عدد شمارنده ی همه ی عددها است. د) از دو نقطه خط راست می گذرد.	۲
۱	در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) با انگشتان یک دست به چند صورت می توان عدد ۲ را نشان داد؟ (۱) ۳ (۲) ۱۰ (۳) ۹ (۴) ۱۲ ب) دو زاویه متقابل به راس، متمم یکدیگرند، اندازه هر یک از آنها برابر است با (۱) 90° و 90° (۲) 30° و 60° (۳) 45° و 45° (۴) 60° و 120° ج) عدد ۳۶ چند شمارنده اول دارد؟ (۱) ۹ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۲ د) کدام یک از اعداد صحیح زیر از بقیه بزرگتر است؟ (۱) -1000 (۲) ۰ (۳) -99 (۴) ۱	۳
	سوالات تشریحی:	
۰/۵ ۰/۷۵	۴ حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $= (-35) - (-25) - 25$ ب) $= (-20 \div 5) \times (-3 + 7)$	۴
۱	۵ در یک مسابقه علمی تلویزیونی، امتیازدهی به این صورت است که شرکت کنندگان با پاسخ صحیح به هر سوال ۵ امتیاز، به هر سوال نقره ای ۳ امتیاز، عدم پاسخگویی صفر امتیاز و با هر پاسخ غلط ۲ امتیاز منفی کسب می کنند. شرکت کننده ی اول به ۳ سوال طلایی و ۵ سوال نقره ای پاسخ درست و به ۸ سوال، پاسخ نادرست داد.	۵

امتحان درس: ریاضی	مجمع آموزشی باقر العلوم (ع)		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			پایه هفتم دوره اول متوسطه	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۱	تعداد صفحات : ۴

	الف) امتیاز شرکت کننده اول چقدر است؟ ب) شرکت کننده دوم ۲۶ امتیاز کمتر از شرکت کننده اول کسب کرده است، امتیاز او را حساب کنید.	
۰/۵ ۰/۷۵	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $3(a-b) - 3a + 8b =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = 4$ و $y = -2$ بدست آورید. $2x - 3y =$	
۱	در یک سالن سمینار در ردیف اول ۱۰ صندلی، در ردیف دوم ۱۶ صندلی و در ردیف سوم ۲۲ صندلی وجود دارد. اگر تعداد صندلی‌های ردیف‌های دیگر با همین الگو ادامه پیدا کند، در ردیف n ام چند صندلی چیده شده است؟	
۱/۵	با توجه به شکل مقابل، روی هر فلش نوع تبدیل را بنویسید.  $A \rightarrow B$ $B \rightarrow C$ $B \rightarrow D$	
۰/۵ ۰/۵ ۱	۹ علی و دوستانش آخر هفته به شهر بازی رفتند. هزینه ورود به شهر بازی نفری ۱۰ هزار تومان و هر بازی ۱۲ هزار تومان است. الف) اگر علی بخواهد n بازی انجام دهد، یک عبارت جبری برای محاسبه‌ی کل هزینه‌ی او بنویسید. ب) اگر علی ۲ بازی انجام دهد، کل هزینه او چقدر خواهد شد؟ ج) علی مبلغ ۵۰ هزار تومان برای کل هزینه‌ی شهر بازی در نظر گرفته است. او حداکثر می‌تواند چند بازی انجام دهد؟ 	

امتحان درس: ریاضی	مجمع آموزشی باقر العلوم (ع)			نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
				پایه هفتم دوره اول متوسطه	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان:	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴	

۱۰	الف) با توجه به شکل جاهای خالی را کامل کنید. A B C D AC + CD = ... AD - BD = ... ب) در شکل زیر نام موارد خواسته شده را بنویسید. خط = ... زاویه B با سه حرف = ... پاره خط = ... نیم خط = ...
۱۱	دو مثلث مقابل هم نهشت هستند. الف) زاویه های متناظر را با علامت گذاری مشخص کنید. ب) هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. ج) تساوی اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید. AB = ____ B̂ = ____ AC = ____ Ĉ = ____
۱۲	برنامه ی ورزشی یک مدرسه به این صورت است که دانش آموزان کلاس هفتم (الف) هر ۲۴ روز یک بار، مسابقه بسکتبال و دانش آموزان کلاس هفتم (ب) هر ۳۰ روز یک بار، مسابقه دو و میدانی برگزار کنند. در اول آبان ماه، دانش آموزان هر دو کلاس به حیاط مدرسه آمدند و یک روز پر هیجان را با هم گذراندند. حداقل بعد از چند روز دیگر، دانش آموزان هر دو کلاس دوباره می توانند به طور هم زمان در حیاط مدرسه جمع شوند و یک فعالیت ورزشی مشترک برگزار کنند؟
۱۳	معادله ی زیر را حل کنید. ۳x - ۲ = ۵x - ۱۴

نام و نام خانوادگی دانش آموز:		مجمع آموزشی باقر العلوم (ع)		امتحان درس: ریاضی
		پایه هفتم دوره اول متوسطه		
تعداد صفحات : ۴	شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان :	تاریخ امتحان :

۱۴	الف) بزرگترین شمارنده مشترک ۴۸ و ۱۸ را مشخص کنید. ب) کوچکترین مضرب مشترک ۴۸ و ۱۸ را مشخص کنید.	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۵	پیام یک توپ را از طبقه‌ی چهارم یک ساختمان رها می‌کند. این توپ بعد از اینکه سومین بار به زمین برخورد می‌کند، تا ارتفاع ۱/۵ متری بالا می‌آید. اگر بعد از هر بار برخورد با زمین، این توپ نصف ارتفاع قبلی را بالا آمده باشد، در ابتدا از چه ارتفاعی رها شده است؟	۱
۱۶	در هر شکل اندازه‌ی زاویه‌های x , y را به دست آورید. $\hat{y} = \dots$ $\hat{x} = \dots$	۱
	موفق و پیروز باشید	جمع نمرات
		۲۰