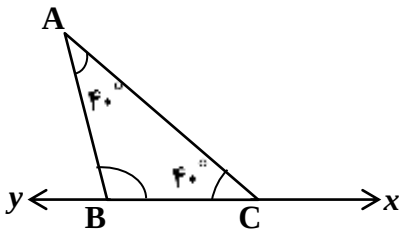
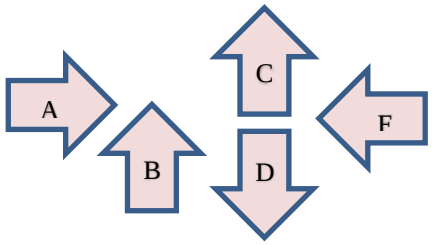
نام و نام خانوادگی:	به نام یکتا آفریننده مهربان	
نام پدر:	**امتحان ریاضیات پایه هفتم**	محل مهر آموزشگاه
کلاس هفتم:	**خرداد ۱۴۰۱**	

تعداد سوالات: ۱۹ ساعت : ۱۱ صبح	زمان: ۸۰ دقیقه	نمره باعدد:	
تعداد صفحه:چهار تاریخ : ۱۴۰۱/۳/ ۱	طراح:	نمره با حروف :	امضاء

ردیف	برترین عبادت مداومت نمودن بر تفکر درباره خداوند و قدرت اوست.	بارم
۱	جملات درست را با ☑ و جملات نادرست را با ☒ مشخص کنید. الف)هر عدد صحیح از قرینه‌اش بزرگتر است. ( ) ب) دو بردار هم اندازه حتماً برابر هستند . ( ) ج) نمودار خط شکسته، برای نمایش تغییرات، مناسب است. ( ) د) مقدار 3^3 برابر ۲۷ می‌باشد. ( )	۱
۲	جملات زیر را با عبارات و اعداد مناسب کامل کنید. الف) یک منشور پنج پهلو دارای ..... یال می‌باشد. ب) مجموع دو عدد فرد همیشه عددی..... است. ج)ب.م.م دو عدد متوالی عدد ..... است . د) نقطه $A=\begin{bmatrix}-۵\\-۷\end{bmatrix}$ در ناحیه ..... قرار دارد.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) دمای هوای یزد ۲۰ درجه بالای صفر و دمای تبریز۶ درجه زیر صفر است؛ میانگین دمای دو شهر چقدر است؟ -۶ $+۶$ -۷ $+۷$ ب) حاصل 3^2 کدام گزینه است؟ ۶ ۹ ۸ ۵ ج) کدام گزینه اول است؟ ۵۴ ۶۳ ۲۵ ۴۱ د) مقطع برش یک استوانه کدام گزینه نیست؟ دایره بیضی مستطیل مثلث	۱
۴	$\frac{۳}{۵}$ دانش‌آموزان کلاسی فوتبال و $\frac{۱}{۲}$ بقیه دانش‌آموزان آن کلاس تنیس روی میز بازی می‌کنند؛ سایر دانش‌آموزان که تعدادشان ۴ نفر است؛ بازی آنها را تماشا می‌کنند؛ این کلاس چند دانش‌آموز دارد؟(راهبرد رسم شکل)	۱

ردیف	نام و نام خانوادگی: امتحان ریاضی پایه هفتم	بارم
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $۷-۳\times۴=$ $\quad$ $[۱۸+(-۶)]\div(-۳)=$	۱
۶	الف) جمله n ام الگوی مقابل را بنویسید. $\quad ۷,۱۲,۱۷,۲۲,...$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای عددهای داده شده به‌دست آورید. $a=۲ \quad b=-۱ \quad ۳a+b=$ ج) معادله مقابل را حل کنید. $\quad ۷x-۴=۵x+۱۴$	۱/۵
۷	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نام یک پاره خط را بنویسید. ب) اندازه زاویه‌ی $\hat{B}$ چند درجه است؟ 	۰/۵
۸	در هر مورد نوع تبدیل را روی فلش‌ها بنویسید.  $A \longrightarrow B \longrightarrow C \longrightarrow D \longrightarrow F$	۱
۹	تساوی‌های مقابل را کامل کنید. (با راه حل) $(۱۵,۳۵)=$ $[۱۵,۳۵]=$	۱
۱۰	حاصل عبارات زیر را به صورت تواندار بنویسید. $۴^۵\times۳^۵=$ $\quad$ $۳^۸\times۳^۶=$	۱

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

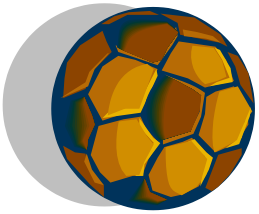
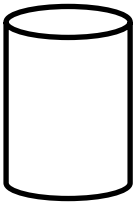
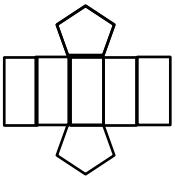
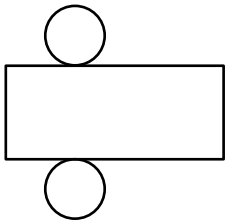
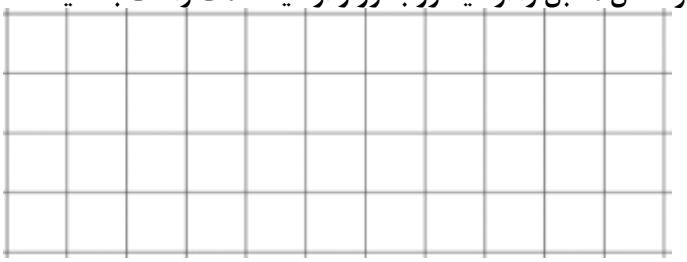
کلاس هفتم:

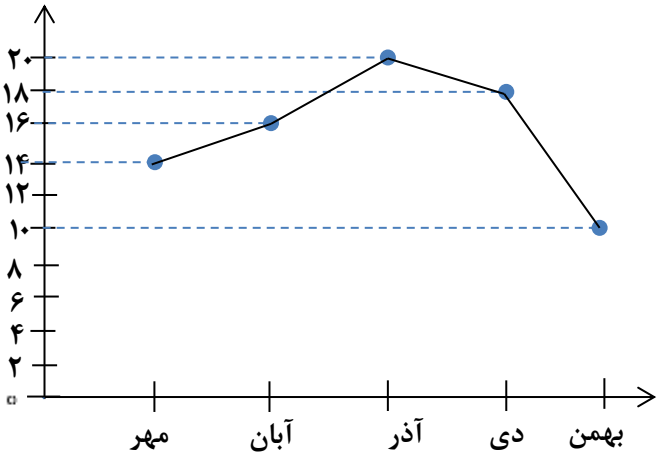
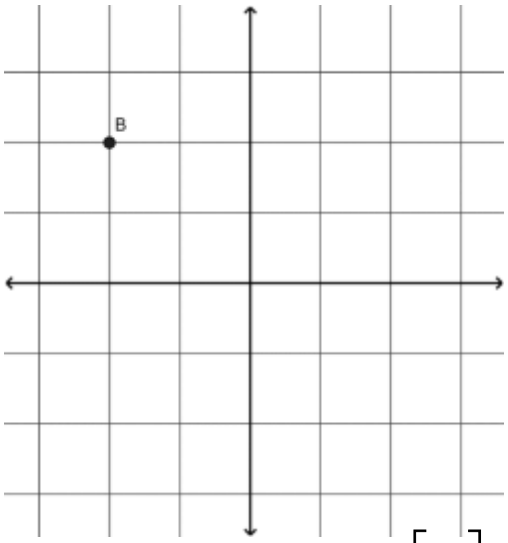
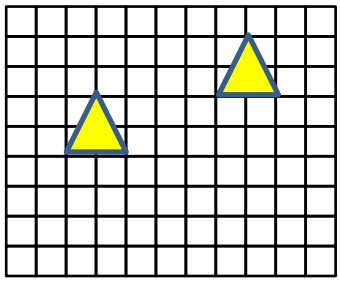
به نام یکتا آفریننده مهربان

امتحان ریاضیات پایه هفتم

خرداد ۱۴۰۱

محل مهر آموزشگاه

ردیف	طلب دانش بر هر مسلمانی واجب است. خداوند جویندگان دانش را دوست دارد.	بارم
۱۱	الف)تساوی های زیر را کامل کنید. $\sqrt{\frac{۲۵}{۴۹}} =$ ب) جذر مقابل را تا یک رقم اعشار حساب کنید.(با راه حل) $\sqrt{۴۰} \simeq$ عدد | مجذور	۱/۵
۱۲	نوع هر یک از حجم‌های زیر را مشخص کنید.  	۰/۵
۱۳	حجم یک منبع استوانه‌ای شکل به شعاع قاعده یک متر و ارتفاع ۳ متر را حساب کنید.(نوشتن رابطه الزامی است)	۱
۱۴	شکل‌های زیر گسترده چه شکل هایی است؟  	۰/۵
۱۵	تصویر شکل مقابل را از دید رو به رو و از دید سمت راست بکشید.   راست رو به رو	۱
۱۶	احتمال هر یک از اتفاق‌های زیر را بدست آورید. الف) احتمال اینکه بعد از روز شنبه، روزیکشنبه باشد. ب) احتمال اینکه وقتی تاسی را می اندازیم؛ عدد فرد بیاید.	۱

ردیف	نام و نام خانوادگی: امتحان ریاضی پایه هفتم	بارم
۱۷	نمودار روبه‌رو، نمرات ماهانه یک دانش آموز را در درس ریاضی نشان می‌دهد. الف) نمودار مقابل چه نوع نموداری است؟ ب) این دانش‌آموز در آذر ماه چند گرفته است؟ ج) او در چه ماهی نمره ۱۸ گرفته است؟ د) میانگین نمرات او در این چند ماه چند است؟ 	۲
۱۸	الف) نقطه $A=\begin{bmatrix}۱\\-۲\end{bmatrix}$ را روی محور مقابل مشخص کنید. ب) مختصات نقطه B را بنویسید. $B=\begin{bmatrix}\ \end{bmatrix}$ ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}\ \end{bmatrix}$ د) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $\begin{bmatrix}\ \end{bmatrix}+\begin{bmatrix}\ \end{bmatrix}=\begin{bmatrix}\ \end{bmatrix}$ 	۲
۱۹	شکل مقابل با چه برداری انتقال یافته است؟ آنرا رسم کرده و مختصات آنرا بنویسید. 	۰/۵

و من ا... التوفیق