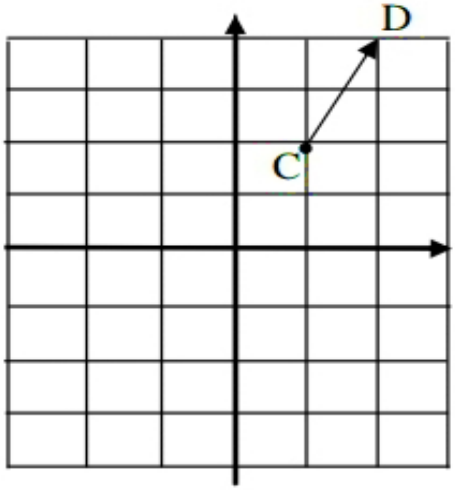
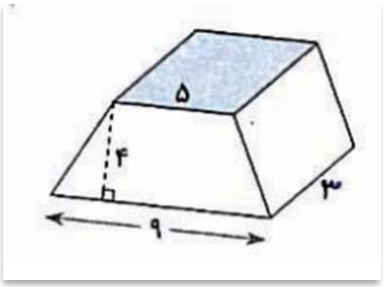
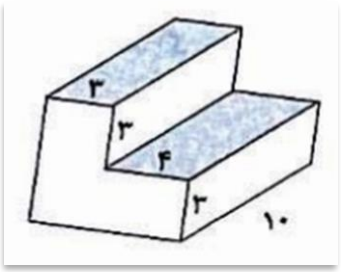
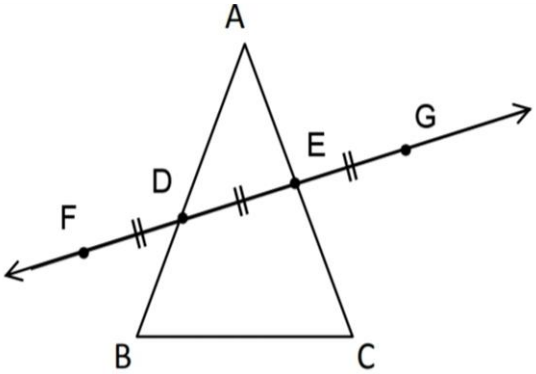
مشخصات دانش آموز	زمان امتحان		نمره امتحان	
نام:	تاریخ: ۷ خرداد	دبیرستان غیردولتی پسرانه آفرینش (متوسطه اول)	نمره به عدد:	
نام خانوادگی:	ساعت برگزاری:		نمره به حروف:	
کلاس: هفتم	مدت امتحان: ۹۰	آزمون نوبت دوم درس ریاضی	نام دبیر:	

ردیف	شـــــــــرح ســـــــــؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید؟** **الف) جملات x و $\frac{x}{8}$ متشابه هستند.** **ب) $\sqrt{-64}$ برابر با ۸ می باشد.** **ج) اگر منشوری ۵ وجه جانبی داشته باشد، ۱۰ یال دارد.** **د) بزرگترین مضرب هر عدد خود آن عدد است.**	۱
۲	**پاسخ درست را انتخاب کنید؟** **الف) بزرگترین عدد اول که مضرب ۱۱ باشد ، کدام است؟** **۴۴ ۶۶ ۲۳ ۱۱** **ب) مجذور عدد ۵- برابر با چند است؟** **-۲۵ ۱۲۵ ۲۵ ۵** **ج) کوچکترین عدد صحیح بین ۱۰- و ۵ کدام است.** **صفر ۹- ۱۰- ۱-** **د) در حجم های منشوری به محل برخورد سطوح چه می گویند؟** **یال وجه جانبی راس حجم**	۱
۳	**جاهای خالی را کامل کنید؟** **الف) ب .م.م دو عدد متوالی برابر با - - - - - - می باشد.** **ب) حجم مکعبی به ابعاد ۷ متر برابر با - - - - - - مترمکعب می باشد.** **ج) جذر اعداد بزرگ تر از یک ، از خود آن عدد - - - - - - - می باشد.** **د) برای نشان دادن تغییرات در یک زمان مشخص از نمودار ------- استفاده می شود**	۱
۴	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟(از بین ۴ عبارت زیر ۲مورد را به دلخواه انجام دهید)** $[(-10)+17]\times 3 =$ $[(+4)+(+12)]\div(-4) =$ $(-3-8)\times(-4) =$ $-6\times(8-(-2))$	۱

۵	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید؟	۱
	$x=۴, y=-۱ \Rightarrow ۳x+۲y-۵=$	
۶	الف) مختصات نقاط زیر را روی دستگاه نشان دهید. $A=\begin{bmatrix}-۳\\۱\end{bmatrix}$ ، $B=\begin{bmatrix}-۲\\۳\end{bmatrix}$  ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$ ج) مختصات بردار $\overrightarrow{CD}$ رابنویسید. $\overrightarrow{CD}=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$ د) آیا دو بردار $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{CD}$ با هم مساویند ؟ چرا ؟	۲
۷	مقدار دقیق ۲ مورد از جذرهای زیر را به دلخواه بدست آورید؟ $\sqrt{۰/۸۱ \times ۲۵}$ ، $\sqrt{\frac{۱۶}{۳۶} \times \frac{۱}{۱۰۰}}$ ، $\sqrt{۶۴ \times ۳۶}$	۱/۵
۸	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۲۴ و ۳۶ را به روش دلخواه خود بدست آورید؟	۱/۵
۹	با تکمیل جدول جذر تقریبی زیر را بدست آورید. $\sqrt{۳۹}$ جذر | | | | | مجذور | | | | |	۱/۵
۱۰	یکی از دو معادله زیر را به دلخواه حل کنید؟ $۸x-۹=۴x+۱۵$ ، $۳x-۸=۲۵$	۱

۱۱	حجم یکی از شکل های زیر را به دلخواه بدست آورید؟   	۱/۵
۱۲	**برای هر یک از موارد زیر یک مثال بزنید.** الف) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن صفر باشد. ب) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن یک باشد. ج) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن $\frac{۱}{۲}$ باشد.	۱/۵
۱۳	**حاصل ۲ مورد از عبارت های زیر را به دلخواه به صورت توان دار بنویسید.** $(۰/۵)^۴ \times (\frac{۱}{۲})^۶$ $(\frac{۲۵}{۴})^۷ \times (\frac{۸}{۵})^۷$ $۳^۵ \times ۶^۷ \times ۲^۵$ $۱۴^۵ \times ۲^۳ \times ۱۴^۲ \times ۷^۳$	۱
۱٤	**با توجه به شکل جای خالی را کامل کنید؟**  $\overline{AD} + \overline{DB} =$ ..... $\overline{FG} -$ ..... $= \overline{FE}$ $\overline{EG} =$ ..... $\overline{FG}$ $\overline{AB} + \overline{AC} >$	۱
۱۵	**یک مخزن محلول ضدعفونی کننده سطوح استوانه ای شکل به قطر ۳ و ارتفاع ۵ متر داریم.** **(عدد پی را ۳ در نظر بگیرید)** **الف) حجم این مخزن را حساب کنید؟** **ب) مساحت جانبی این مخزن را بدست آورید؟**	۱/۵

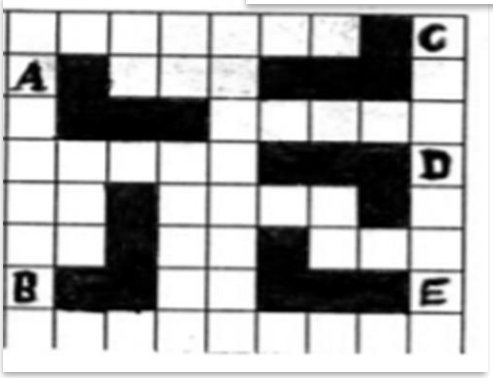
با توجه به شکل پاسخ دهید. یک شکل نام ببرید که: (همه شکل مساویند).

الف) انتقال‌یافته A باشد. .....

ب) دوران یافته شکل A به اندازه ۱۸۰ درجه باشد. .....

ج) دوران یافته A به اندازه ۹۰ درجه خلاف عقربه‌های ساعت باشد. .....

د) قرینه شکل A نسبت به یک خط باشد. .....



خودسنجی

آیا از آزمون خودم راضی هستم؟ چرا؟

برای اینکه بیشتر یاد بگیرم چه کارهایی باید انجام دهم؟

نظرات

همکلاسی همیشه همراه انتقاد یا پیشنهاد شما در مورد مدرس ریاضی می تواند به بهبود هرچه بهتر تدریس او در سال آینده کمک کند، پس لطفا نظر دهید.

بازخورد

پیروز باقری
گروه ریاضی آفرینش