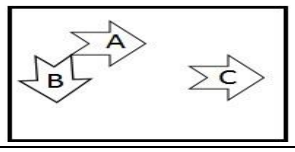
بنام آنکه عالم به عالم هستی است

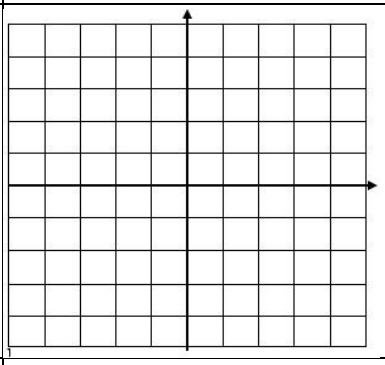
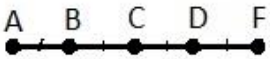
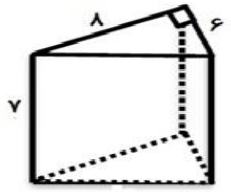
نام ونام خانوادگی: | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه | تاریخ:۱۴۰۲/۰۳/۱۳

نام پدر: | آموزشگاه نمونه دولتی احرار | مدت:۷۵ دقیقه

کلاس: هفتم | آزمون ریاضی نوبت دوم | طراح: شهبازپور

۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. .الف) عدد ۲ تنها عدد زوج اول است. ب) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن عدد ۷، $\frac{۱}{۶}$ است . ج) $\sqrt{۱۷} < ۴$ درست ☐ ☐ ☐ نادرست ☐ ☐ ☐	۰/۷۵
۲	برای جاهای خالی ، پاسخ مناسب را انتخاب کنید. الف) $\sqrt{۳۱}$ بین دو عدد طبیعی ۵ و .....می باشد. (۶ - ۴) ب) در شکل روبرور،جسم به سمت ..... حرکت می کند. (راست – چپ) ج) چند ضلعی هایی که همه زاویه هایشان از ۱۸۰ کمتر باشند ،چند ضلعی ..... نامیده می شود.(محدب - منتظم) د) دو بردار وقتی برابرند که ، هم راستا ،هم اندازه و..... باشند.(هم جهت – خلاف جهت)	۱
۳	ب م م اعداد زیر را به روش تجزیه بدست آورید $(۴۰,۷۲)=$	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $[(+۵)+(-۷)]\times[(-۳۶)\div(-۹)]=$	۱
۵	جمله n ام دنباله زیر را بدست آورید. ۵ , ۱۳ , ۲۱ , ...	۰/۵
۶	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=۱$, $y=-۲$ بدست آورید $x^۲+۳y=$	۱
۷	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{۲}{۸}+\frac{۵}{۱۲}=$	۱
۸	مقدار x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix}+۷\\ y\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\ -۹\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۲\\ -۶\end{bmatrix}$	۱
۹	معادله ی زیر را حل کنید. $۴x-۵=۲x+۱۵$	۱
۱۰	بنابر شکل زیر نام هر تبدیل هندسی(انتقال، تقارن، دوران) را مشخص کنید. لف) A به B ب) A به C 	۰/۷۵
۱۱	یک تاس را پرتاب می کنیم، احتمال پیشامد های زیر را حساب کنید. الف) عدد بدست آمده، زوج باشد. ب) عدد بدست آمده ، بزرگتر از ۲ باشد.	۱ ۱۰

www-kanoon-ir

۱۲	الف)حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $(۵^{۱} \times ۵^{۷}) \times (۲^{۸} \times ۵^{۸}) =$ $\quad$ $۷^{۴} \times ۷^{۶} =$ ب) حاصل عبارت روبرو را بدست آورید. $\quad$ $۴^{۲} - ۷^{۰} + ۱^{۷} =$	۲
۱۳	الف) نقاط $A=\begin{bmatrix}-۳\\+۲\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}+۲\\-۲\end{bmatrix}$ را روی دستگاه نمایش دهید و بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید. ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. و برای آن یک جمع بنویسید 	۱/۵
۱۴	به ۸ برابر عددی ۷ واحد اضافه کردیم عدد ۳۱ بدست آمد. به وسیله تشکیل معادله عدد مورد نظر را بدست آورید.	۱
۱۵	جاهای خالی را باتوجه به شکل زیر پرکنید.  $\overline{AC}=----\overline{BF}$ $\quad$ $\overline{AC}+\overline{CD}=-----$	۰/۵
۱۶	جذر تقریبی زیر را بدست آورید. $\sqrt{۲۸}$	۱/۵
۱۷	مساحت جانبی شکل زیرا بدست آورید  	۱
۱۸	نمره چند درس یک دانش آموز در جدول زیر آمده است، الف) میانگین داده ها را بدست آورید $\quad$ ب) نمودار میله ای جدول زیر را رسم کنید.	۱/۵
۱۹	با توجه به شکل روبرو ، حجم آن را حساب کنید.  	۱

درس	هنر	فارسی	ریاضی	قرآن
نمره	۱۷	۱۴	۱۲	۱۸