بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی : ..... سازمان آموزش و پرورش استان . **خراسان رضوی** تاریخ ارزشیابی : .....

کلاس **هفتم** شعبه : ..... دبیرستان . **غیر انتفاعی هدف برتر** (دوره اول) مدت ارزشیابی : ۸۰ دقیقه

سال تحصیلی : - ارزشیابی درس : **ریاضـــی**

نوبت ارزشیابی : **ترم دوم** نمره دانش آموز : نام دبیر : .....

ردیف	" دانش آموز عزیز : تلاش و پشتکار همراه با توکل به خداوند لازمه موفقیت است "	بارم

۱

درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. ۱

الف) حاصل ضرب عدد منفی در مثبت عددی مثبت می شود. ب) نقطه ی $\begin{bmatrix}-۲۰۰\\ ۸۰\end{bmatrix}$ در ناحیه ۲ قرار دارد.

ج) حاصل $\sqrt{۱۶ \times ۲۵}$ برابر با ۲۰ است. د) به اطلاعات عددی داده آماری می گویند.

۲

جاهای خالی را کامل کنید. ۱

الف) احتمالی که غیر ممکن باشد با عدد ..... نشان می دهند.

ب) منشور ۸ پهلو دارای ..... راس و ..... یال است. ج) به توان دوم هر عدد ..... می گویند.

۳

گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱

الف) عبارت $۵ab$ با کدام عبارت متشابه است. الف) $۵a$ ب) $-۳ba$ ج) $۵b$ د) $-۵a^۲b$

ب) بین ۱۰ تا ۲۰ چند عدد اول وجود دارد. الف) ۴ ب) ۷ ج) ۳ د) ۲

ج) مقدار عددی عبارت $-۴x + ۳$ به ازای $x = ۲$ برابر است با : الف) ۱۱ ب) ۸- ج) ۵- د) ۱۱-

د) اگر $A = \begin{bmatrix}-۳\\ ۴\end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix}۶\\ -۱۱\end{bmatrix}$ مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ برابر است با : الف) $\begin{bmatrix}۳\\ -۷\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}۹\\ -۱۵\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}-۹\\ ۱۵\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}-۳\\ ۷\end{bmatrix}$

۴

حاصل هر عبارت را به دست آورید؟ ۱/۵

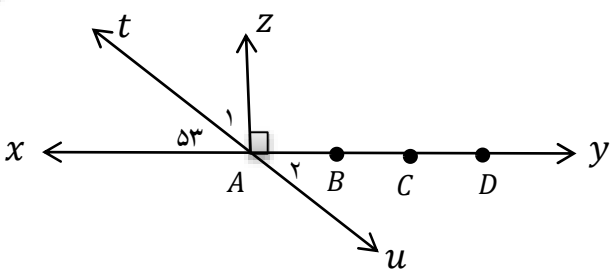
$+۱۵ - ۸ + ۱۱ =$

$(+۲۴) \div [(-۴) \times (-۳)] =$

$[۱۳ - (-۸)] + (-۱۰) =$

۵

با توجه به شکل مقابل : $(AB = BC = CD)$ ۱

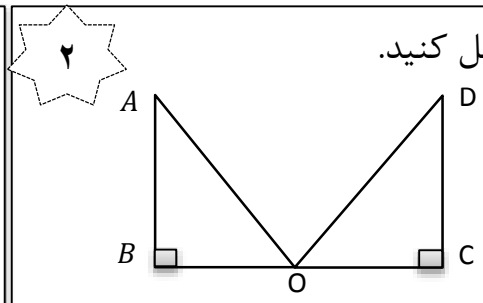


الف) تساویهای زیر را کامل کنید.

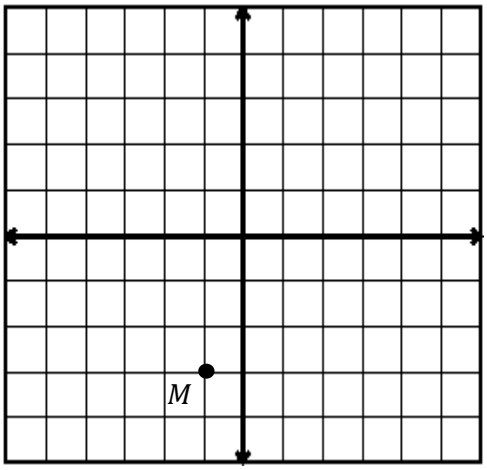
$AB + \cdots = AD$ $\mathrm{BC} = \cdots \mathrm{AD}$

ب) اندازه ی زاویه ی $\hat{A}_۱$ را به دست آورید. ج) زاویه ی $\hat{A}_۲$ را با سه حرف بنویسید.

www.kanoon.ir

۶	نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. سپس تساویهای زیر را کامل کنید. نوع تبدیل : ..... $\overline{AB} = \cdots$ $\hat{A} = \cdots$ $\overline{BO} = \cdots$ 	۱
۷	دمای شهر زاهدان ۸ درجه بالای صفر و دمای مشهد ۶ درجه سردتر از زاهدان است : الف) دمای شهر مشهد چند درجه است؟ ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟	۱
۸	جمله ی n ام و جمله ی ۱۲ ام الگوی عددی زیر را بنویسید؟ ۳ , ۷ , ۱۱ , ... = جمله ی ۱۲ ام .....= جمله ی n ام	۱
۹	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $۵^۳ - ۳^۴ + ۱^{۲۰} =$ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید. $(۶^۷ \times ۳^۷) \times ۱۸^۴ =$	۱
۱۰	الف) مقدار تقریبی جذر عدد ۴۵ را به کمک جدول مناسب به دست آورید. $\sqrt{۴۵}$	۱
۱۱	الف) معادله مقابل را حل کنید. $۶x - ۸ = +۱۲ + ۲x$ ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۴(۲a - b) + ۳(a + ۲b) =$	۱
۱۲	حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۳۰ شده است. کمترین حاصل جمع چند می شود.	۱
۱۳	الف)شمارنده های عدد ۲۴ را بنویسید. ب) چهار مضرب طبیعی عدد ۷ را بنویسید.	۱

www-kanoon-ir

۱۴	الف) شعاع قاعده استوانه ۵ سانتی متر و ارتفاع آن ۹ سانتی متر است. حجم استوانه را حساب کنید. (نوشتن فرمول حجم الزامی است) ب) طول و عرض و ارتفاع مکعب مستطیلی به ترتیب ۸ و ۴و ۳ سانتی متر است. مساحت جانبی آن را به دست آورید. (نوشتن فرمول مساحت جانبی الزامی است)	۱/۵
۱۵	(ب. م . م) و (ک . م . م) دو عدد ۲۴ و ۳۶ را از روش تجزیه به دست آورید. $(۲۴ ,۳۶) =$ $[۲۴ , ۳۶] =$	۱
۱۶	در دستگاه مختصات مقابل : الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۳ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = [\ \ ]$ ج)قرینه ی نقطه M را نسبت به مبدا مختصات به دست آورید و آن را $\acute{M}$ نام گذاری کنید . $\acute{M} = [\ \ ]$  	۱/۵
۱۷	با توجه به جدول داده ها : الف) نمودار خط شکسته را رسم کنید. ب) بیشترین تغییرات در کدام دو ماه پشت سرهم بوده است. نام ماه | بهمن | دی | آذر | آبان | مهر میزان بارندگی | ۵ | ۴ | ۱۰ | ۸ | ۱۲	۱
۱۸	الف) رویدادی مثال بزنید که احتمال اتفاق افتادن آن $\frac{۱}{۲}$ باشد. ب) یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال اتفاق افتادن موارد زیر را مشخص کنید: ۱) احتمال آمدن مضرب ۳ : ۲) احتمال آمدن عدد زوج :	۱/۵

موفق و پیروز باشید