بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی : ..... | سازمان آموزش و پرورش استان ..... | تاریخ ارزشیابی : .....

کلاس **هفتم** شعبه : ..... | اداره آموزش و پرورش منطقه ..... | مدت ارزشیابی : ۸۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۹۵-۹۴ | دبیرستان ..... (دوره اول) | ارزشیابی درس : **ریاضـــــی**

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 $\sqrt{۲۵ \times ۱۶}$ برابر با ۲۰ است. د) به اطلاعات عددی داده آماری می گویند. — **۱**

۲ — جاهای خالی را کامل کنید. 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. — **۱**

۳ — گزینه مناسب را انتخاب کنید.

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) $\begin{bmatrix}-۳\\ ۷\end{bmatrix}$ — **۱**

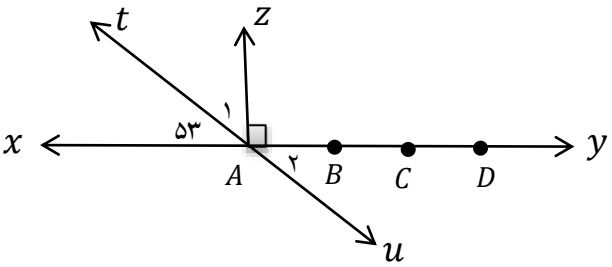
۴ — حاصل هر عبارت را به دست آورید؟ (۱/۵)

$+۱۵ - ۸ + ۱۱ =$

$(+۲۴) \div [(-۴) \times (-۳)] =$

$[۱۳ - (-۸)] + (-۱۰) =$

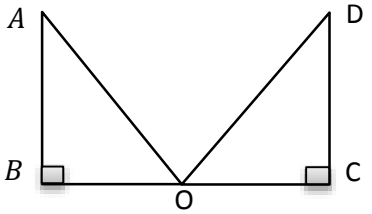
۵ — با توجه به شکل مقابل : $(AB = BC = CD)$ — **۱**



الف) تساویهای زیر را کامل کنید.

$AB + \cdots = AD$ $\qquad$ $BC = \cdots AD$

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

۶	نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. سپس تساویهای زیر را کامل کنید. ۲  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

۱۴ الف) شعاع قاعده استوانه ۵ سانتی متر و ارتفاع آن ۹ سانتی متر است.

۳

حجم استوانه را حساب کنید. (نوشتن فرمول حجم الزامی است)

۱/۵

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)

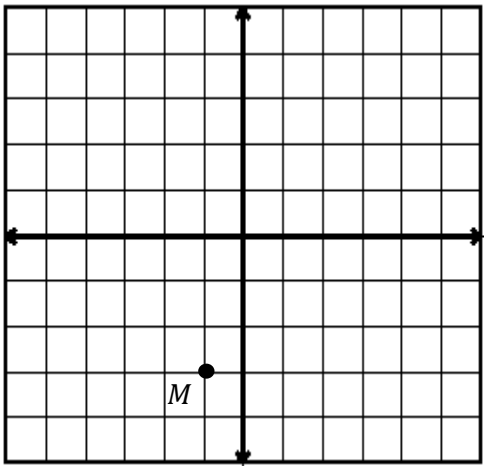
۱۵ (ب. م . م) و (ک . م . م) دو عدد ۲۴ و ۳۶ را از روش تجزیه به دست آورید.

۱

$(۲۴,۳۶) =$

$[۲۴,۳۶] =$

۱۶ در دستگاه مختصات مقابل :



۱/۵

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. $\overrightarrow{AB} = [\quad]$

ج)قرینه ی نقطه M را نسبت به مبدا مختصات به دست آورید و آن را $\acute{M}$ نام گذاری کنید . $\acute{M} = [\quad]$

۱۷ با توجه به جدول داده ها :

نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن
میزان بارندگی	۱۲	۸	۱۰	۴	۵

۱

الف) نمودار خط شکسته را رسم کنید.

ب) بیشترین تغییرات در کدام دو ماه پشت سرهم بوده است.

۱۸ الف) رویدادی مثال بزنید که احتمال اتفاق افتادن آن $\frac{۱}{۲}$ باشد.

۱/۵

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 :

موفق و پیروز باشید

@naderibist
ریاضیات دوره اول متوسطه
naderi20.ir