بسمه تعالی

سوالات امتحان درس: **ریاضی**	مدرسه: ولایت	ساعت شروع:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال **هفتم** متوسطه اول		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	تعداد صفحه: ۴
نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:	

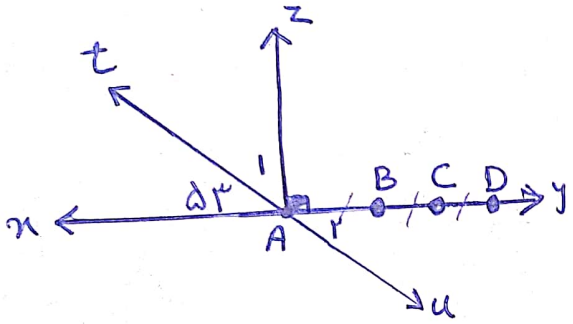
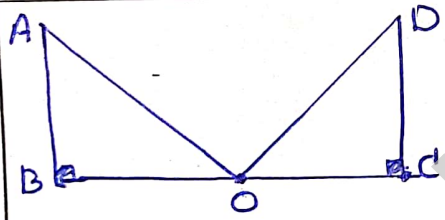
ردیف	«سوالات»	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) حاصل ضرب عدد منفی در مثبت، عددی مثبت می شود. ○ درست ○ نادرست ب) نقطه ی $\begin{bmatrix}-200\\80\end{bmatrix}$ در ناحیه ی دوم قرار دارد. ○ درست ○ نادرست ج) حاصل $\sqrt{\frac{9}{25}}$ برابر با $\frac{3}{5}$ است. ○ درست ○ نادرست د) به اطلاعات عددی، داده می گویند. ○ درست ○ نادرست	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) احتمالی که غیر ممکن باشد را با عدد ..... نشان می دهند. ب) منشور ۸ پهلو دارای ..... رأس و ..... یال است. ج) به توان دوم هر عدد ..... می گویند.	۱
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. الف) عبارت $5ab$ با کدام عبارت متشابه است؟ الف) $5a$ ب) $-3ba$ ج) $5b$ د) $-5a^2b$ ب) بین ۱۰ تا ۲۰ چند عدد اول وجود دارد؟ الف) ۴ ب) ۷ ج) ۳ د) ۲ ج) مقدار عددی عبارت $-4x+3$ به ازای $x=2$ برابر است با : الف) ۱۱ ب) ۸- ج) ۵- د) ۱۱- د) اگر $A=\begin{bmatrix}-3\\4\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}6\\-11\end{bmatrix}$ باشند، مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ برابر است با : الف) $\begin{bmatrix}3\\-7\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}9\\-15\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}-9\\15\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}-3\\7\end{bmatrix}$	۱
۴	حاصل هر عبارت را بدست آورید. الف) $+15-8+11=$ $7+11=18$ ب) $(+24)\div[(-4)\times(-3)]=$ $24\div(+12)=2$ ج) $[13-(-8)]+(-10)=$ $21-10=11$	۱/۵

www-kanoon-ir

CamScanner

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس: **ریاضی**	مدرسه:**ولایت**	ساعت شروع:	مدت امتحان: **۹۰** دقیقه
سال **هفتم** متوسطه اول		تاریخ امتحان: **۱۴۰۲/۰۳/۰۶**	تعداد صفحه: ۴
نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:	

ردیف	«سوالات»	بارم
۵	با توجه به شکل مقابل (AB=BC=CD)  الف) تساوی های زیر را کامل کنید. AB+...BD...=AD BC=...$\frac{1}{2}$...AD ب) اندازه ی زاویه ی $\hat{A}_1$ را بدست آورید. $۹۰ - ۵۲ = ۳۷$ ج) زاویه ی $\hat{A}_2$ را با ۳ حرف بنویسید. $B\hat{A}u$	1
۶	نوع تبدیل انجام شده را بنویسید، سپس تساوی های زیر را کامل کنید.  نوع تبدیل: دوران $\overline{BO} = \overline{OC}$ $\hat{A} = \hat{D}$ $\overline{BA} = \overline{DC}$	۱
۷	دمای هوای شهر لالی ۸ درجه بالای صفر و دمای شهر کوهرنگ ۶ درجه سردتر است : الف) دمای هوای کوهرنگ چند درجه است؟ $۸ - ۶ = +۲^\circ$ ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟ $\frac{۲+۸}{۲} = ۵^\circ$	۱
۸	الف) حاصل ضرب عبارت مقابل را بدست آورید. $5^3 - 3^4 + 1^{20} = ۱۲۵ - ۸۱ + ۱ = ۴۵$ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $(6^7 \times 3^7) \times 18^4 = ۱۸^۷ \times ۱۸^۴ = ۱۸^{۱۱}$	۱
۹	مقدار تقریبی جذر عدد ۴۵ را به کمک جدول مناسب بدست آورید. $\sqrt{45} \approx$ جذر $\sqrt{۴۵}$ $\sqrt{۴۵}$ $\sqrt{۴۹}$ ۶ ۷ $\sqrt{۴۵} \simeq ۶/۷$	۱/۲۵

www-kanoon-ir

CamScanner

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس: **ریاضی**	مدرسه:	ساعت شروع:	مدت امتحان: **۹۰** دقیقه
سال **هفتم** متوسطه اول		تاریخ امتحان: **۱۴۰۲/۰۳/۰۶**	تعداد صفحه: ۴
نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:	

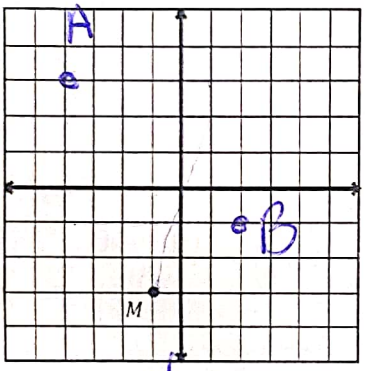
ردیف	«سوالات»	بارم
۱۰	الف) معادله مقابل را حل کنید. $6x - 8 = 12 + 2x$ → $۶x-۲x=۱۲+۸ \Rightarrow ۴x=۲۰ \Rightarrow x=۱۰$ ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید. $4(2a - b) + 3(a + 2b) =$ $۸a-۴b+۳a+۶b = ۵a+۲b$	۱/۵
۱۱	حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۳۰ شده است. کمترین حاصل جمع چند می شود؟ ۱ ۲ ۳ ۵ ۶ ۱۰ ۳۰ ۱۵ ۱۰ ۶ ۵ ۳ $x+y=11 \Rightarrow x=۵, y=۶$	۱
۱۲	الف) شمارنده های عدد ۲۴ را بنویسید. ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۶ و ۸ و ۱۲ و ۲۴ ب) ۴ مضرب طبیعی عدد ۷ را بنویسید. ۷ و ۱۴ و ۲۱ و ۲۸	۱
۱۳	الف) شعاع قاعده ی استوانه ۵ سانتی متر و ارتفاع آن ۹ سانتی متر است. حجم استوانه را حساب کنید. (نوشتن فرمول حجم الزامی ست) $V = \pi r^2 h \Rightarrow V = ۳ \times ۸۱ \times ۵ \simeq ۱۲۱۵$ ب) طول و عرض و ارتفاع مکعبی به ترتیب ۸ و ۴ و ۳ سانتی متر است. مساحت جانبی آن را بدست آورید. (نوشتن فرمول مساحت جانبی الزامی ست) $S = rab$ $۳ \times ۴ \times ۲ = ۲۴$ $۸ \times ۳ \times ۲ = ۴۸$ $۲ \times ۴ \times ۸ = ۶۴$ $۲۴ + ۴۸ + ۶۴ = ۱۳۶$	۱/۵
۱۴	(ب.م.م) و [ک.م.م] دو عدد ۲۴ و ۳۶ را از روش تجزیه بدست آورید. $۲۴ = ۲^۳ \times ۳$ $۳۶ = ۳^۲ \times ۴$ $(۲۴, ۳۶) = ۳ \times ۲^۲ = ۱۲$ $[۲۴, ۳۶] = ۲^۳ \times ۳^۲ = ۸ \times ۹ = ۷۲$	۱/۲۵

www-kanoon-ir

CamScanner

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس: **ریاضی**	مدرسه: ولایت	ساعت شروع:	مدت امتحان: **۹۰** دقیقه
سال هفتم متوسطه اول		تاریخ امتحان: **۱۴۰۲/۰۳/۰۶**	تعداد صفحه: ۴
نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:	

ردیف	«سوالات»	بارم
۱۵	در دستگاه مختصات زیر : الف) نقاط $A=\begin{bmatrix}-4\\3\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}2\\-1\end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $\overrightarrow{AB}=$  ج) قرینه نقطه ی M را نسبت به مبدأ مختصات بدست آورید و آن را H نامگذاری کنید. $H=\begin{bmatrix}\\\end{bmatrix}$	۱/۵
۱۶	با توجه به جدول داده ها : الف) نمودار خط شکسته را رسم کنید. ب) بیشترین تغییرات در کدام ۲ ماه پشت سر هم بوده است؟	۱
۱۷	الف) رویدادی مثال بزنید که احتمال اتفاق افتادن آن $\frac{1}{2}$ باشد. ب) یک تاس را گرتاب می کنیم، احتمال اتفاق افتادن موارد زیر را مشخص کنید. ۱) احتمال آمدن مضرب ۳ ۲) احتمال آمدن عدد زوج	۱/۵

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

ریاضیات را باید به همه آموخت نه برای ریاضی دان شدن ، بلکه برای خردمند شدن....سلیمانی بابادی

« موفق باشید»