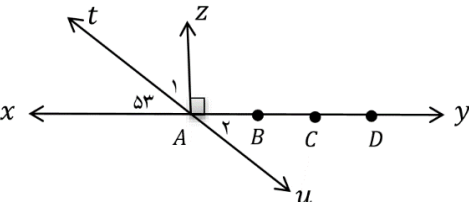
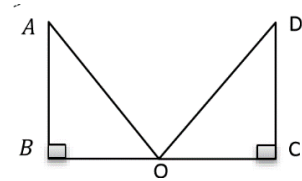


سوالات امتحان درس: ریاضی	مدرسه:	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال هفتم متوسطه اول	تاریخ امتحان: ۹۶/۳/	تعداد صفحه: ۴	
نام و نام خانوادگی:	نام دبیر:		

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) $+15 - 8 + 11 =$ ب) $(+24) \div [(-4) \times (-3)] =$ ج) $[13 - (-8)] + (-10) =$	۱/۵

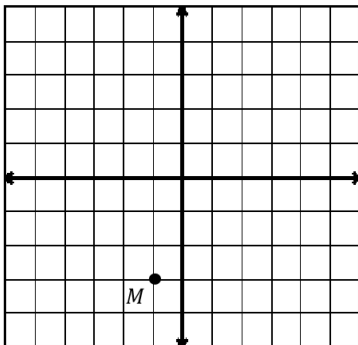
سوال‌ات امتحان درس: ریاضی	مدرسه: فردوس	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال هفتم متوسطه اول	تاریخ امتحان: ۹۶/۳/۶	تعداد صفحه: ۴	
نام و نام خانوادگی:	نام دبیر:		

ردیف	«سوال‌ات»	بارم
۵	با توجه به شکل مقابل ($AB=BC=CD$)  الف) تساوی های زیر را کامل کنید. $BC = \dots\dots AD$ $AB + \dots\dots = AD$ ب) اندازه ی زاویه ی $\hat{A}_1$ را بدست آورید. ج) زاویه ی $\hat{A}_2$ را با ۳ حرف بنویسید.	۱
۶	نوع تبدیل انجام شده را بنویسید، سپس تساوی های زیر را کامل کنید.  نوع تبدیل: $\overline{BA} = \dots\dots$ $\hat{A} = \dots\dots$ $\overline{BO} = \dots\dots$	۱
۷	دمای هوای شهر زاهدان ۸ درجه بالای صفر و دمای شهر مشهد ۶ درجه سردتر از زاهدان است: الف) دمای هوای مشهد چند درجه است؟ ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟	۱
۸	الف) حاصل ضرب عبارت مقابل را بدست آورید. $5^3 - 3^4 + 1^{20} =$ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $(6^7 \times 3^7) \times 18^4 =$	۱
۹	مقدار تقریبی جذر عدد ۴۵ را به کمک جدول مناسب بدست آورید. $\sqrt{45} \approx$	۱/۲۵

سوالات امتحان درس: ریاضی	مدرسه:	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال هفتم متوسطه اول	تاریخ امتحان: ۹۶/۳/	تعداد صفحه: ۴	
نام و نام خانوادگی:	نام دبیر:		

ردیف	«سوالات»	بارم
۱۰	الف) معادله مقابل را حل کنید. $6x - 8 = 12 + 2x$ ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید. $4(2a - b) + 3(a + 2b) =$	۱/۵
۱۱	حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۳۰ شده است. کمترین حاصل جمع چند می شود؟	۱
۱۲	الف) شمارنده های عدد ۲۴ را بنویسید. ب) ۴ مضرب طبیعی عدد ۷ را بنویسید.	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) 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)	۱/۵
۱۴	(ب.م.م) و [ک.م.م] دو عدد ۲۴ و ۳۶ را از روش تجزیه بدست آورید. $(24 , 36) =$ $[24 , 36] =$	۱/۲۵

سوال‌ات امتحان درس: ریاضی	مدرسه:	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال هفتم متوسطه اول	تاریخ امتحان: ۹۶/۳/	تعداد صفحه: ۴	
نام و نام خانوادگی:	نام دبیر:		

ردیف	«سوالات»	بارم												
۱۵	در دستگاه مختصات زیر : 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 بنویسد. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$  ج) قرینه نقطه ی M را نسبت به مبدأ مختصات بدست آورید و آن را H نامگذاری کنید. $H=\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	۱/۵												
۱۶	با توجه به جدول داده ها : <table><tr><th>نام ماه</th><th>مهر</th><th>آبان</th><th>آذر</th><th>دی</th><th>بهمن</th></tr><tr><td>میزان بارندگی</td><td>۱۲</td><td>۸</td><td>۱۰</td><td>۴</td><td>۵</td></tr></table> الف) نمودار خط شکسته را رسم کنید. ب) بیشترین تغییرات در کدام ۲ ماه پشت سر هم بوده است؟	نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	میزان بارندگی	۱۲	۸	۱۰	۴	۵	۱
نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن									
میزان بارندگی	۱۲	۸	۱۰	۴	۵									
۱۷	الف) رویدادی مثال بزنید که احتمال اتفاق افتادن آن $\frac{۱}{۳}$ 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												

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

« موفق باشید »