باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :

نام پدر :

نام درس: ریاضی

نام آموزشگاه: بصیرت

اداره کل آموزش و پرورش فارس
کارشناس سنجش و ارزیابی تحصیلی
اداره آموزش و پرورش شهرستان فیروزآباد
مهرآموزشگاه:

نوبت دوم

پایه : هفتم **شعبه:۳**

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۷

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

تعداد صفحات:۳

ردیف	نمره به عدد : / نمره به حروف : / نام دبیر : / امضاء :	تجدیدنظر	نمره به عدد : / نمره به حروف : / نام دبیر : / امضاء :	نمره

۱ **درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** (۱)

	صحیح	غلط
الف) نمودار خط شکسته برای نمایش تغییرها کاربرد دارد.	☐	☐
ب) دو بردار قرینه هم جهت می باشند.	☐	☐
ج) دو زاویه متقابل به راس مساوی اند.	☐	☐
د) هر عدد به توان یک برابر یک می شود.	☐	☐

۲ **در هر مورد گزینه صحیح را مشخص نمایید.** (۲)

❖ **مساحت کل مکعبی به ضلع ۳ سانتی متر برابر است با.....**

الف) ۲۷ ☐ **ب) ۱۲** ☐ **ج) ۵۴** ☐ **د) ۴۸** ☐

❖ **اگر جمله nام یک الگو 5n-7 باشد جمله دهم آن چند می شود؟**

الف) ۳۳ ☐ **ب) ۳۴** ☐ **ج)۸** ☐ **د) ۴۳** ☐

❖ **در نمودار دایره ای مربوط به تعداد کتاب های یک کتابخانه اگر $\frac{3}{10}$ دایره مربوط به کتاب های علمی باشد،کتاب های علمی چند درصد این کتابخانه را تشکیل می دهند؟**

الف)۶۰ درصد ☐ **ب)۵۰ درصد** ☐ **ج) ۳۰ درصد** ☐ **د) ۴۰ درصد** ☐

❖ **مختصات قرینه بردار $\begin{bmatrix}-5\\-2\end{bmatrix}$ نسبت به مبدا مختصات.....می باشد.**

الف) $\begin{bmatrix}-5\\+2\end{bmatrix}$ ☐ **ب)** $\begin{bmatrix}-10\\-4\end{bmatrix}$ ☐ **ج)** $\begin{bmatrix}+5\\-2\end{bmatrix}$ **د)** $\begin{bmatrix}+5\\+2\end{bmatrix}$ ☐

۳ **عبارات زیر را کامل کنید.** (۲)

الف) مکعب عدد ۳ برابر..... می شود.

ب) یک منشور ۴ پهلو دارای.....یال می باشد.

ج) چندضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارند ..... نامیده می شوند.

د) علم آمار علم جمع آوری اطلاعات..... و بررسی آنهاست.

۴ **عکس تولد امیرعلی به ابعاد ۱۲ و ۱۸ سانتی متر است. او عکس را درون قابی قرار می دهد، به طوری که لبه های عکس تا لبه های بیرون قاب یک سانتی متر فاصله دارد. محیط قاب عکس چندسانتی متر است؟** (۱)

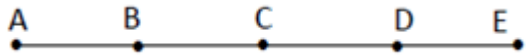
۵ **الف) حاصل عبارات زیر را بدست آورید.** (۱)

$(-8)\times(+3)=$ $+5-8+3-9=$ $(+48)\div(-12)=$ $-6-18=$

ب) دمای هوای اصفهان ۴ درجه زیر صفر است.شیراز ۱۰ درجه از اصفهان گرم تر است.دمای هوای شیراز چند درجه است؟ /۵

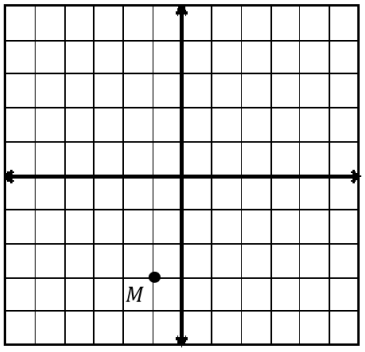
۶ **الف)معادله روبرو را حل کنید.** **2x-5=15** /۷۵

ب) عبارت جبری مقابل را ساده نمایید. **-4 (3a-5b)=** /۵

	سوالات صفحه۲	
۷	الف) در شکل زیر پاره خط های AB , BC . CD , DE با هم مساوی هستند . عبارات زیر را کامل کنید .  AC+…….. = AE AE=…… AB $\left.\begin{matrix}\overline{AB}>\overline{CD}\\ \overline{CD}>\overline{MN}\end{matrix}\right\}\Rightarrow \overline{AB}>\square$ ب) تساوی مقابل را با نوشتن پاره خط مناسب کامل کنید .	/۵ /۲۵
۸	عددهای ۶۰ و ۴۰ را به صورت تجزیه شده نوشته؛ ب.م.م و ک.م.م آنها را بدست آورید [۴۰و۶۰]= (۴۰و۶۰)= ۴۰= ۶۰=	۱/۵
۹	قاعده یک منشور سه پهلو مثلث قائم الزاویه ای که اندازه ضلع های قائمه آن ۳ و ۴ سانتی متر است. ارتفاع این منشور ۸ سانتی متر است.حجم این منشور چقدر است؟	۱/۲۵
۱۰	یک مستطیل به طول ۱۰ و عرض ۴ سانتی متر را حول طول آن دوران می دهیم الف) حجم ایجاد شده چه نام دارد؟ ب) مساحت جانبی حجم ایجاد شده را حساب کنید.	۱
۱۱	الف)حاصل عبارت های مقابل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید . $3^2+3^2+3^2=$ $(-4)^7\times(-3)^7=$ ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $7^2-2^0=$	/۷۵ /۵
۱۲	مقدار تقریبی $\sqrt{28}$ را به دست آورید. <table><tr><td>عدد</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>مجذور</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱
۱۳	الف) مقدار x و y را بنویسید. $\begin{bmatrix}5\\1\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}5\\4\end{bmatrix}$ ب)اگر نقطه A به مختصات $\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}$ را با بردار $\begin{bmatrix}a\\b\end{bmatrix}$ منتقل کنیم تا به نقطه B برسیم، مختصات نقطه B را به صورت جبری بنویسید.	/۵ /۵

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش فارس**	**نوبت دوم**
نام پدر :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	**پایه:** هفتم **شعبه:**۳
نام درس: ریاضی	اداره آموزش و پرورش شهرستان فیروزآباد	**تاریخ امتحان:**۱۴۰۱/۳/۷
نام آموزشگاه: بصیرت	مهر آموزشگاه	**مدت امتحان:**۸۰ دقیقه

ردیف	سوالات	نمره
۱۴	در دستگاه مختصات زیر : الف) نقطه $A=\begin{bmatrix}2\\1\end{bmatrix}$ را مشخص کنید و مختصات نقطه M را بنویسید. . $M = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$ ب) بردار $\overrightarrow{MA}$ را رسم کنید و جمع نظیر آن را بنویسید. 	۱/۷۵
۱۵	**داده های جدول زیر نمرات علی در ۴ درس را نشان می دهد. نمودار میله ای آن را رسم کنید.**  **درس** / **نمره** **ریاضی** ۱۲ **علوم** ۱۰ **عربی** ۱۴	/۷۵
۱۶	**الف)یک تاس را پرتاب می کنیم** ***احتمال اینکه عددی فرد بیاید چقدر است؟** ***احتمال اینکه عددی کوچک تر از ۷ بیاید چقدر است؟** **ب) انتظار دارید در ۱۰۰۰ بار پرتاب تاس تقریبا چند بار عددی زوج بیاید؟**	۱