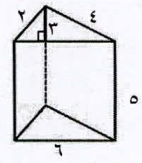
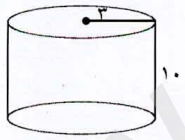
نام:	باسمه تعالی	نوبت دوم
نام خانوادگی:	سازمان آموزش و پرورش استان کرمان	تاریخ امتحان: خرداد ۱۴۰۲
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان	وقت امتحان:
نام درس : ریاضی	دبیرستان دخترانه غیردولتی ایران مهر(دوره اول)	پایه: هفتم
نام دبیر: کریمی	سال تحصیلی۱۴۰۲-۱۴۰۱	شعبه:

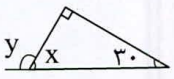
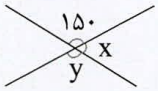
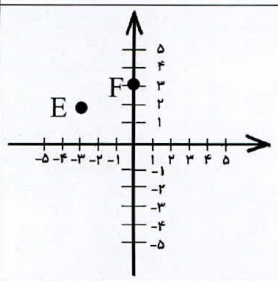
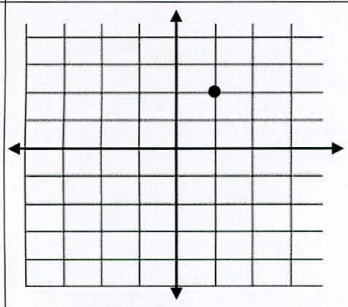
ردیف		بارم
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) جذر تقریبی $\sqrt{۵۴}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار می گیرد. ۶ و ۵ ۷ و ۶ ۸ و ۷ ۹ و ۸ ب) کدامیک از گزینه های زیر جزو انواع مثلث قرار نمی گیرد. مثلثی با یک زاویه باز مثلثی با سه زاویه تند مثلثی با یک زاویه راست مثلثی با دو زاویه باز ج) نقطه $\begin{bmatrix}-۵\\+۳\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه مختصاتی قرار می گیرد. اول دوم سوم چهارم د) کدام نمودار برای نشان دادن تغییر در یک مدت مشخص استفاده می شود. نمودار دایره ای نمودار خط شکسته نمودار تصویری نمودار ستونی	۱
۲	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) یک استوانه را از بالا نگاه کنیم یک دایره می بینیم. ب) هر عدد غیر صفر به توان صفر برسد حاصل صفر است. ج) اگر نقطه ای روی محور طول ها باشد عرض آن صفر است. د) احتمال رخ دادن هر اتفاق، عددی بزرگتر از یک است.	۱
۳	جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید. الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر با ..... است. ب) به چند ضلعی که هیچ زاویه ای بزرگتر از ۱۸۰° ندارد ..... می گوییم. ج) از دو نقطه ..... خط راست می گذرد. د) اگر بتوان شکلی را با یک یا چند تبدیل هندسی روی شکل دیگر منطبق کرد به آن دو شکل ..... می گویند.	۱
۴	دو عدد بعدی الگوی مقابل را بنویسید و جمله ی n ام آن را پیدا کنید. ..... و ..... و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱	۰/۷۵
۵	حاصل عبارت ها را بدست آورید. $-۵-(-۲)=$ $۴\times(-۷)=$ $-۱۸\div۲=$ $۳-۸\div۲\times(-۳)=$	۱/۲۵

www-kanoon-ir

۶	معادله ی مقابل را حل کنید. $۴x-۲=۲x+۴$	۰/۷۵
۷	ابتدا عبارت جبری مقابل را ساده کنید. سپس حاصل را به ازای $x=-۱$ و $y=۱$ بدست آورید. $۳+۲(x-۲y)+۴x+۵y$	۱/۲۵
۸	سه برابر عددی را با ۷ جمع کردیم حاصل ۲۲ شد. آن عدد را بیابید. (نوشتن معادله الزامی است.)	۱
۹	پاسخ دهید. $[۱۲و۴۰]=$ $(۴۰ و ۱۲)=$ $[۷و۷]=$ $(۹ و ۱۸)=$	۱
۱۰	پاسخ دهید. الف) حجم شکل مقابل را بدست آورید؟  ب) مساحت کل شکل مقابل را بدست آورید؟ 	۱ ۱/۵
۱۱	حاصل عبارت های زیر را به صورت تواندار بنویسید. $(-۲)^۴ \times (-۲)^۲ =$ $(\frac{۷}{۱۴})^۲ \times (\frac{۱}{۲})^۳ \times ۰/۵=$ $۴^۳ \times (-۲)^۳ =$ $۳^۵ + ۳^۵ + ۳^۵ =$ $۳۶\times۲۵=$	۱/۲۵

۹

www-kanoon-ir

۱۲	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $-۵^{۲}=$ $\quad \sqrt{۰/۰۱}=$ $\quad \sqrt{\frac{۴}{۹}}=$ $(-\frac{۳}{۵})^{۲}=$ $۴^{۲}-۱^{۴}+۴^{۰}+۴^{۱}=$	۱/۲۵
۱۳	زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{x}$=..... $\hat{y}$=.....  $\hat{x}$=..... $\hat{y}$=.....	۱
۱۴	پاسخ دهید. الف) مختصات نقاط داده شده را روی محور مختصات نمایش دهید. $A=\begin{bmatrix}۳\\۲\end{bmatrix}$ $\quad B=\begin{bmatrix}۰\\-۲\end{bmatrix}$ ب) مختصات $E=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$ و $F=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$ را بیابید.  	۱
۱۵	معادله مختصاتی مقابل را حل کنید. $\begin{bmatrix}x\\۳\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-۴\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۲\\-۵\end{bmatrix}$	۱
۱۶	در صفحه مختصاتی مقابل الف) نقطه ی $A=\begin{bmatrix}۱\\۲\end{bmatrix}$ را به اندازه ی بردار $AB=\begin{bmatrix}-۴\\-۳\end{bmatrix}$ انتقال دهید و B بنامید. ب) جمع متناظر مربوط به بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. 	۱
۱۷	مریم در ۵ روز اول هفته طبق جدول زیر درس هایش را مطالعه کرد. الف) نمودار ستونی برای این جدول رسم کنید. ب) مریم بطور میانگین روزی چند ساعت مطالعه کرده است.	۱
۱۸	انتظار داریم در ۳۰۰ بار پرتاب تاس الف) تقریبا چند بار عدد زوج بیاید. ب) چند بار عدد مرکب بیاید.	۱

روز های هفته	شنبه	یک شنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهار شنبه
تعداد ساعت مطالعه	۳	۵	۴	۳	۵