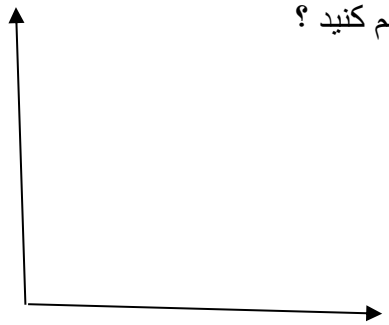
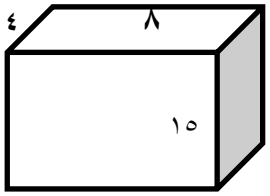
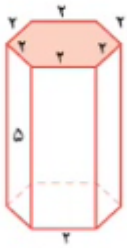
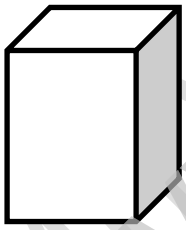
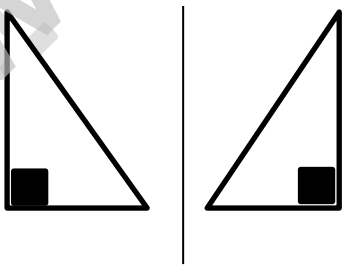
نام مدیر آموزشگاه :سرکار خانم مراحم **نام دبیرمربوطه** : سرکار خانم ستوده وسرکار خانم اسدی **نام ونام خانوادگی دانش آموز :** ..... **شعبه**	**باسمه تعالی** **اداره آموزش وپرورش استان فارس** **اداره آموزش وپرورش شهر ستان فسا** **متوسطه اول دبیرستان ولایت**	نام درس :**ریاضی هفتم** تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۳/۲ نوبت :**خردادماه** مدت آزمون : **۹۰دقیقه** تعداد صفحات:۴

حضرت علی (ع) **هرکس در کودکی نیاموزد در بزرگی پیشرفت نمی کند**

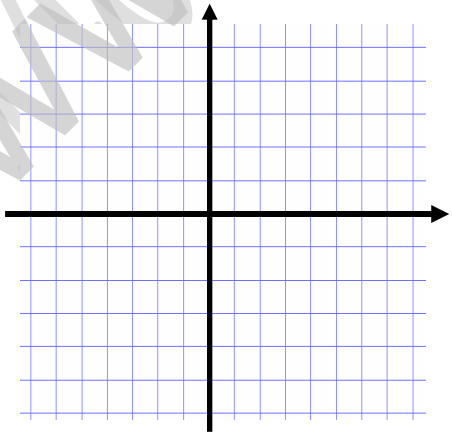
۱	درستی ونادرستی جملات زیر را با ✓ و × مشخص کنید ؟ الف) تنها عددی که قرینه ندارد ویا قربنه اش با خودش برابر است عدد صفر است. ☐ ب) دو زاویه متقابل به راس همواره با هم برابر هستند. ☐ ج) از نمودار دایره ای برای نشان دادن تعداد داده ها نسبت به کل استفاده می شود. ☐ د) در تبدیل هندسی دوران جهت شکل تغییر نمی کند . ☐	۱
۲	نقطه چین های زیر را کامل کنید ؟ الف) سطح مقطع یک کره همواره یک ..... است . ب) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش ..... می شود. ج) بردار های مساوی هم راستا ، .....،..... هستند. د) حاصل هر عدد به توان صفر برابر است با	۱/۲۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱) دو زاویه متمم هستند، یکی از زاویه ۴۰ درجه است، اندازه زاویه دیگر کدام است؟ الف) ۱۱۰ ☐ ب) ۷۰ ☐ ج) ۵۰ ☐ د) ۱۴۰ ☐ ۲) حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $-5+3+4-6=$ الف) -4 ☐ ب) $+4$ ☐ ج) $+2$ ☐ د) -2 ☐ ۳) جمله عمومی الگوی مقابل کدام است ؟ $3,5,7,9,....$ الف) $2n$ ☐ ب) $2n+1$ ☐ ج) $2n-1$ ☐ د) $3n+4$ ☐ ۴) مجموع مساحت همه وجه های یک منشو را .....می نامند ؟ الف) مساحت کل ☐ ب) مساحت جانبی ☐ ج) مساحت قاعده ☐ د) حجم ☐	۱

www.tabarestan.info

٤	نمودار خط شکسته نمرات مریم در جدول زیر را رسم کنید ؟  ب) میانگین نمرات مریم را به دست آورید.	۱/۷۵
٥	تاسی را به هوا پرتاب میکنیم ، احتمال اتفاق افتادن هر اتفاق را با یک کسر بیان کنید . الف)عدد آمده زوج باشد. ب) عدد آمده مضرب ٥باشد.	۱
٦	مشخص کنید هر نقطه در کدام ناحیه قرار دارد ؟ **الف)** $\begin{bmatrix}+3\\-1\end{bmatrix}$ **ب)** $\begin{bmatrix}-4\\-2\end{bmatrix}$ مختصات قرینه بردار $\overrightarrow{(MP)} = \begin{bmatrix}-۳\\-۷\end{bmatrix}$ را نسبت به محور طول ها بنویسید ؟	۱/٥
۷	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (نوشتن راه حل الزامی است) $[15,30] =$ $(12,18) =$	۱/٥
۸	پاسخ دقیق جذرهای زیر را بنویسید ؟ $\sqrt{\frac{36}{25}} =$ $\sqrt{81} =$ ب) عدد $\sqrt{٤٨}$بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	۱/۲٥

۹	حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید ؟ $(-5)^2 \times (-5) =$ $(4)^0 + 2 =$ $4^7 \times 6^4 \times 3^7 \times 6^3 =$	۱/۵
۱۰	یک جعبه شکلات به شکل مکعب مستطیل داریم.که ابعاد آن ۱۵و۸و۹ سانتی متر است .حجم زیرا بنویسید ؟ (ارتفاع ۱۵-طول ۸- عرض٤) (نوشتن فرمول الزامی است) 	۱
۱۱	مساحت جانبی شکل زیر را به دست آورید . (نوشتن فرمول الزامی است) 	۱
۱۲	در شکل زیر موارد خواسته شده را بنویسید ؟  تعداد وجه های جانبی : ..... تعداد راس : ..... تعداد یال : ..... تعداد قاعده :	۱
۱۳	با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید.  الف) نوع تبدیل را مشخص کنید. ب) جاهای خالی را کامل کنید. $\overline{AB} = ...$ $E = ...$ $\overline{DF} = ...$	۱

www.riazisara.ir

۱٤	معادله زیر را حل کنید. $4x+3=11$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقدار داده شده به دست آورید. $2x+1=$ $\qquad\qquad$ $x=3$	۱/۲۵
۱۵	دمای هوای فسا پنج درجه زیر صفر و دمای هوای شیراز سه درجه گرمتر از فسا می باشد، دمای هوای شیراز چند درجه است؟ دمای هوای فسا ..... دمای هوای شیراز	/۷۵
۱٦	تعدادی سکه ۲۰۰و۵۰تومانی داریم به چند حالت می توانیم ٦۰۰تومان پول درست کنیم ؟ ((بیان سه حالت کافی ست)) ۲۰۰ | ۵۰ | | | | | |	/۷۵
۱۷	بردار $\begin{bmatrix}-2\\+3\end{bmatrix}$ را در محور مختصات زیر طوری رسم کنید که ابتدای بردار نقطه $\begin{bmatrix}+3\\+1\end{bmatrix}$ باشد. سپس مختصات نقطه انتهایی آن را بنویسید.  مختصات نقطه انتها : [ ]	۱/۵

نام مدیر آموزشگاه :سرکار خانم مراحم **نام دبیرمربوطه** : سرکار خانم ستوده وسرکار خانم اسدی **نام ونام خانوادگی دانش آموز :** ..... **شعبه**	**باسمه تعالی** **اداره آموزش وپرورش استان فارس** **اداره آموزش وپرورش شهر ستان فسا** **متوسطه اول دبیرستان ولایت**	نام درس :**ریاضی هفتم** تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۳/۲ نوبت :**خردادماه** مدت آزمون : **۹۰دقیقه** تعداد صفحات:

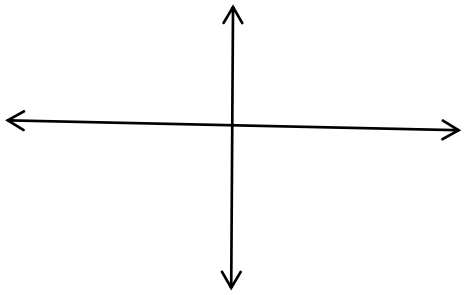
حضرت علی (ع) **هرکس در کودکی نیاموزد در بزرگی پیشرفت نمی کند**

۱	درست ونادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید ؟((هر موردبیست پنج صدم نمره)) ۱-۱) **درست** ۱-۲) **درست** ۱-۳) **درست** ۱-۴)
۲	نقطه چین های زیر را کامل کنید ؟((هر مورد بیست پنج صدم نمره)) ۲-۱) (دایره) ۲-۲) (صفر) ۲-۳) هم جهت وهم راستا وهم اندازه ۲-۴) (یک)
۳	ج-
۴	 یک نمره
۵	الف(سه ششم) /۵ ب) (یک ششم) /۵

www-kanoon-ir

۶	الف) $\begin{bmatrix}5\\3\end{bmatrix}$ ناحیه چهارم /۵ ب) $\begin{bmatrix}-3\\-3\end{bmatrix}$ ناحیه سوم /۵ $\begin{bmatrix}-3\\-7\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-3\\7\end{bmatrix}$
۷	یک ونیم نمره ب.م.م ۶ ک.م.م.
۸	$\sqrt{81}=9$ $\sqrt{\frac{36}{25}}=\frac{6}{5}$ هرکدام نیم نمره بین ۶و۷ چون رادیکال ۴۸ بین جذر ۳۶و۴۹ قرارداد $\sqrt{36}<\sqrt{48}<\sqrt{49}$ ((۱/۲۵))
۹	هرمورد نیم نمره $(-5)^2\times(-5)=-5^3$ $4^7\times6^4\times3^7\times6^3=$ $6^7\times12^7=72^7$ $4^0+2=3$
۱۰	یک نمره $V=(4\times8)\times15=480$
۱۱	مساحت جانبی $P=2\times5=10$ $S=10\times6=60$ یک نمره
۱۲	راس ها :۸ تعدادوجه جانبی :۴ یال ها :۱۲ قاعده :۲ یک نمره
۱۳	الف) نوع تبدیل را مشخص کنید.(تقارن)

www-kanoon-ir

۱۴	**4x+3=11** **4x=11-3** **4x=8** **X=$\frac{8}{4}$** **X=2** **2x+1** **2(3)+1=6+1=1** **یک بیست پنج صدم**
۱۵	**الف)5-** **ب)3-=2+5-** **هفتاد پنج صدم**
۱۶	<table><tr><td>۲۰۰</td><td>۵۰</td></tr><tr><td>۳</td><td>۰</td></tr><tr><td>۲</td><td>۸</td></tr><tr><td>۰</td><td>۱۲</td></tr></table> **سه حالت به دلخواه**
۱۷	 **یک ونیم نمره**