نام:	بسمه تعالی	نوبت امتحانی : **خرداد ماه**
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	نام آموزشگاه : **فضیلت**
نام پدر :	اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه : **هفتم**
شماره دانش آموزی :	اداره آموزش و پرورش خرم بید	تاریخ امتحان : ۳/۲ / ۱۴۰۲ ساعت: ۸
نام درس : **ریاضی**	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان : **۱۲۰ دقیقه**

امام علی(ع): " از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند"

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر : مریم کارگر دولت آبادی تاریخ و امضاء نمره به عدد : نمره به حروف :	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء نمره به عدد : نمره به حروف :	بارم

1 **درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** **۱**

الف- حاصلضرب محیط قاعده در ارتفاع برابر حجم منشور نامیده می شود.

ب- $\sqrt{6}$ بین دو عدد ۵ و ۷ است.

ج- بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ۱- است.

د- در پرتاب یک تاس احتمال آمدن عدد۵ با احتمال آمدن عدد ۳ برابر است.

۲ **جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.** **۲**

الف- یک منشور شش پهلو دارای .....یال است.

ب- به سطح های اطراف یک منشور .....و به محل برخورد سطح ها ..... می گویند.

ج- جمع هر عدد صحیح با قرینه اش، برابر .....است.

د- از دوران مستطیل حول عرض آن .....به وجود می آید.

ت- توان سوم هر عدد را .....آن عدد می گوییم.

۳ **گزینه صحیح را مشخص کنید.** **۲/۵**

۱)اگر «ب.م.م» دو عدد ۱ باشد، «ک . م. م»آن ها کدام است؟

الف) عدد بزرگ تر ب) حاصل ضرب آن ها ج) عدد کوچکتر د) ۱

۲) نمودار ..... برابر نمایش تغییرات کاربرد دارد.

الف) ستونی ب) دایره ای ج) خط شکسته د) تصویری

۳) نقطه $\begin{bmatrix}-3\\+6\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه مختصاتی قرار دارد؟

الف) ناحیه اول ب) ناحیه دوم ج) ناحیه سوم د) ناحیه چهارم

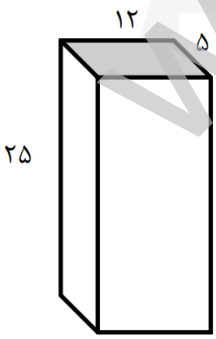
۴) حاصل $-\sqrt{9}$ کدام است؟

الف) ۳+ ب) ۳- ج) ۹+ د) ۹-

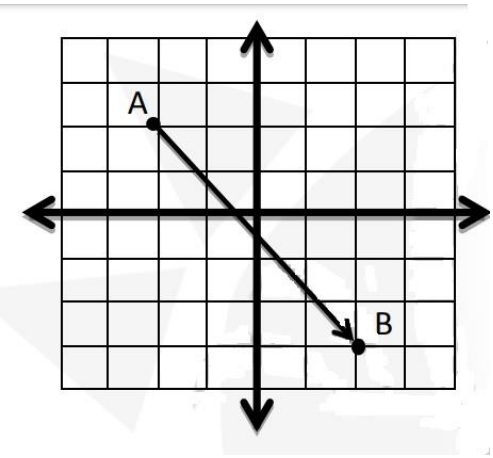
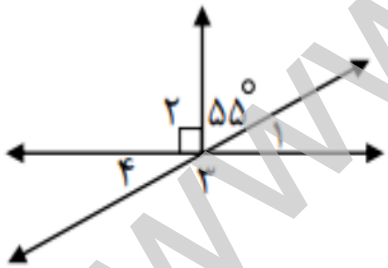
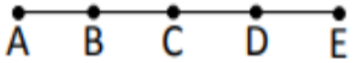
۵- ضلع مکعبی ۳ سانتی متر است. حجم آن چند سانتی متر مکعب است؟

الف) ۳۶ ب) ۱۸ ج) ۲۱۶ د) ۲۷

www-kanoon-ir

۴	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(-11-4)\div(-5+2)=$ $(5-4)-7=$	۱
۵	الف- مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=3$ و $y=4$ پیدا کنید. 3 (2x-3y)=	۰/۵
	ب- عبارت های جبری زیر را ساده کنید. 3x-4y-4+3y-6x=	۰/۵
	ج- معادله زیر را حل کنید. 3x-8=16	۰/۵
۶	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $5^3\times5^4=$ $7^2\times7^3\times9^5=$	۱
۷	حاصل تساوی های زیر را به دست آورید. $\sqrt{\frac{16}{100}}=$ $\sqrt{16+9}=$	۱
۸	یک جعبه دستمال کاغذی به شکل مکعب مستطیل داریمکه ابعاد ۲۵ و ۱۲ و ۵ سانتی متر است. الف- حجم این جعبه را به دست آورید. ب- مساحت جانبی و مساحت کل منشور را به دست آورید.  	۲
۹	تساوی زیر را کامل کنید و مقادیر مجهول را به دست آورید. $\begin{pmatrix}-4\\y\end{pmatrix}+\begin{pmatrix}x\\7\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}4\\1\end{pmatrix}$	۱

www-kanoon-ir

۱۰	مختصات برداری که ابتدای آن $\begin{bmatrix}+2\\-3\end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix}+1\\+1\end{bmatrix}$ باشد را بنویسد.	۱
۱۱	الف- با توجه به شکل زیر مختصات نقاط داده شده را بنویسید. B= [ ] A= [ ] ب- مختصات بردار زیر را به دست آورید. $\overrightarrow{AB}$ = [ ] 	۱
۱۲	الف- حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(12,6) \times [12,6] =$ ب- ب م م دو عدد ۱۸ و ۲۴ را با نوشتن راه حل بدست آورید.	۰/۵ ۰/۵
۱۳	الف- با توجه به شکل روبرو اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{۱}$=..... $\hat{۳}$=..... ب- با توجه به شکل روبرو جاهای خالی را پر کنید.  $\overline{AB}+\overline{BC}$=..... $\overline{AE}-\overline{CE}$=.....	۰/۵ ۰/۵
۱۴	احتمال رخ دادن هر اتفاق را بنویسید. الف- تاس را می اندازیم عددی بزرگتر از ۴ بیاید. ب- سکه را می اندازیم پشت بیاید.	۱

www-kanoon-ir

۱۵	در یک پارکینگ ۹ تا دوچرخه و سه چرخه پارک است اگر تعداد کل چرخ ها ۲۱ عدد باشد، چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ است؟	۱
۱۶	جدول مقابل نمرات دانش آموزی در چهار درس را نشان میدهد با توجه به جدول نمودار میله ای آن را رسم کنید . و میانگین نمرات را به دست آورید. 	نام درس	ریاضی	عربی	علوم	فارسی
---	---	---	---	---
نمره	۱۲	۱۶	۱۴	۱۸		۱
موفق باشید		