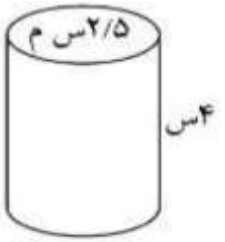
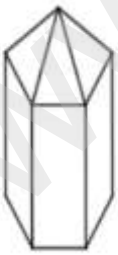
| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | بسمه تعالی<br>وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران<br>اداره آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان<br>آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان<br>سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳<br>آزمون پایانی نوبت دوم | تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۲۲ |
| نام پدر: | | زمان آزمون: ۸۰دقیقه |
| دبیرستان :هیأت امنایی صادقیه (دوره اول) | | |
| کلاس: | | دبیر: |

| | | | |
|---|---|---|---|
| درس: ریاضی | پایه: هفتم | نمره به حروف: | نمره به عدد: |

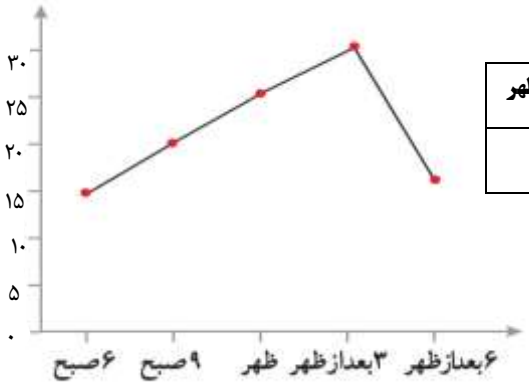
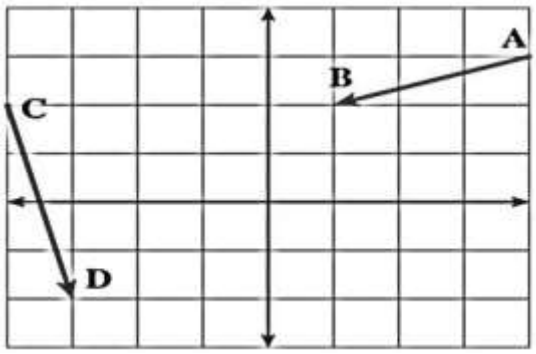
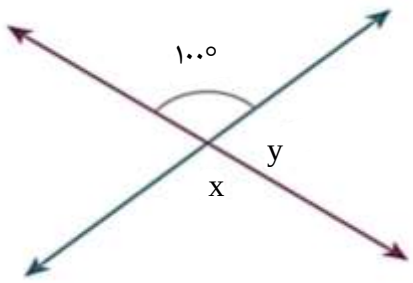
**دانش‌آموزان عزیز، پیش از پاسخگویی به سؤالات، لطفا به نکات زیر توجه کنید:**
**۱- پاسخ‌ها را تمیز، خوش‌خط و خوانا بنویسید.**
**۲- پاسخ سؤالات تشریحی را به صورت «کاملا تشریحی» بنویسید و از خلاصه‌نویسی و جواب کوتاه پرهیز کنید.**

| | | |
|---|---|---|
| ۱ | **درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.**<br>**الف. نمودار خط شکسته میزان تغییرات را نشان می دهد.**<br>**ب.از دوران یک مستطیل حول طول آن، دایره بوجود می آید.**<br>**پ. استوانه یک حجم منشوری است.**<br>**ت.چند ضلعی که همه ضلع ها و زاویه هایش برابر است ، چندضلعی منتظم نامیده می شود.** | **۱** |
| ۲ | **جاهای خالی را کامل کنید**<br>**الف.منشور چهارپهلو دارای ..... یال و ..... راس است.**<br>**ب.انواع تبدیلات هندسی عبارتند از : انتقال و ..... و.....**<br>**ج. احتمالی که حتمی باشد با عدد ..... نشان می دهند.**<br>**د. حجم های هندسی به سه دسته .....و ..... و ..... تقسیم می شوند.** | **۲** |
| ۳ | **گزینه ی صحیح را مشخص کنید**<br>**۱)حاصل ۱۲+۸− کدام گزینه است؟**<br>**الف. ۴ ب. ۴− ج. ۲۰ د. ۲۰−**<br>**۲) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن عدد کوچکتر از ۷ برابر است با.....**<br>**الف. ۷/۶ ب. ۱ ج. صفر د. ۱/۶**<br>**۳) اگر نقطه ای دارای طول منفی و عرض منفی باشد ، آن نقطه در ناحیه ی ..... قرار دارد.**<br>**الف. دوم ب. چهارم ج. سوم د. اول** | **۱/۵** |
| ۴ | **دو عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید.**<br>**الف ....و.....و۷و۵و۳و۱**<br>**ب .....و.....و ۲۰و۱۵و۱۰و۵** | **۱** |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۵ | **حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.**<br>$-۴+۱۰=$<br>$((-۲)+(+۸))\div(+۶)=$ | ۱ |
| ۶ | **الف.عبارت جبری زیر را ساده کنید .**<br>$۲a-۶b+۷a+۴b=$<br>**ب. معادله زیر را حل کنید.**<br>$۳x+۲=۱۱$ | ۱/۵ |
| ۷ | **الف. شمارنده های عدد ۲۰ را بنویسید.**<br>**ب. حاصل ب.م.م و ک.م.م های زیر را بدست آورید.**<br>$[۶،۱۲]=$<br>$(۶،۱۲)=$ | ۱/۵ |
| ۸ | **الف)حجم شکل روبرو را بدست آورید. (مساحت قاعده=۲/۵ سانتی متر مربع–ارتفاع=۴ سانتی متر )**<br><br>**ب) شکل مقابل ترکیبی از کدام حجم های هندسی است ؟ .....و.....**<br> | ۱/۵ |
| ۹ | **حاصل عبارت های زیر را بصورت عدد تواندار بنویسید.**<br>$۷^{۳}\times۷^{۲}=$ $۸^{۲}\times۸^{۱}=$ $۵^{۲}\times۶^{۲}=$ $۲^{۳}\times۴^{۳}=$ | ۲ |
| ۱۰ | **تساوی های زیر را کامل کنید.**<br>$\sqrt{۹}=$ $\sqrt{\frac{۱}{۱۶}}=$ $\sqrt{۳۶}=$ $\sqrt{۲۵}=$ | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۱ | **مختصات مورد نظر را بدست آورید**<br>$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$ | **۱** |
| ۱۲ | **احتمال های زیر را بدست آورید.**<br>**الف. احتمال آمدن رو در پرتاب یک سکه**<br>**ب. احتمال آمدن عدد زوج در پرتاب یک تاس** | **۱** |
| ۱۳ | **با توجه به نمودار، جدول را کامل کنید.**<br><br>| زمان | ۶صبح | ۹صبح | ظهر | ۲بعدازظهر | ۶بعدازظهر |<br>|---|---|---|---|---|---|<br>| درجه حرارت | | | | | | | **۱/۲۵** |
| ۱۴ | **با توجه به شکل مختصات نقطه ها و بردارهای زیر را بنویسید.**<br><br>$A = \begin{bmatrix} \ \\ \ \end{bmatrix}$ $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \ \\ \ \end{bmatrix}$ $D = \begin{bmatrix} \ \\ \ \end{bmatrix}$ $\overrightarrow{CD} = \begin{bmatrix} \ \\ \ \end{bmatrix}$ | **۲** |
| ۱۵ | **اندازه زاویه های** x،y **را در شکل زیر بیابید**<br> | **۰/۷۵** |

**موفق و سربلند باشید...**