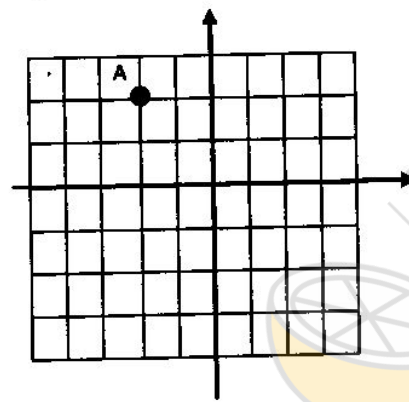

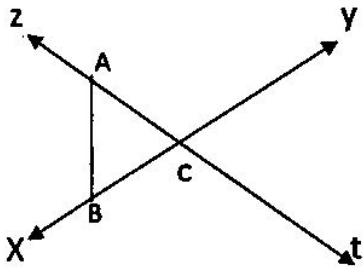
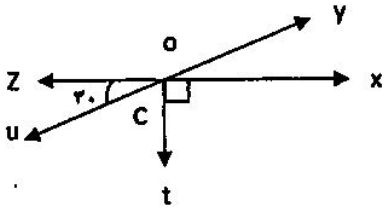
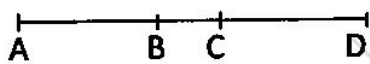
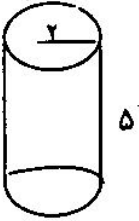




| | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|--|-----------------------|
| نام : | <<بسمه تعالی>> | | تاریخ امتحان : ۹۶/۳/۴ |
| نام خانوادگی : | اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ مشهد مقدس | | مدت امتحان : ۹۰ دقیقه |
| کلاس : | پایه : هفتم | دبیرستان دخترانه متوسطه دوره اول حضرت زینب (س) | ساعت شروع : ۸ صبح |
| نام دبیر : خانم اصغری | درس : ریاضی | تعداد سوالات : | |
| | تعداد صفحات : ۳ صفحه | ۱۱ سوال ریاضی - ۶ سوال هندسه | |

| ردیف | دانش آموز عزیز : ضمن آرزوی موفقیت برای شما به سوالات زیر پاسخ دهید. | بارم |
|------|---|----------------|
| | درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را | |
| ۱ | درستی یا نادرسی عبارت زیر با مشخص کنید. - توان دوم هر عدد را مجذور (مربع) آن عدد گویند <input type="checkbox"/> - هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد <input type="checkbox"/> | ۰/۱۵ |
| ۲ | جمله های زیر را کامل کنید. - هر عدد صحیح از صفر کوچکتر است. - بزرگترین عدد اول دو رقمی عدد است. | ۰/۱۵ |
| ۳ | دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل جمع آنها ۱۴ و حاصل ضرب آنها بیشترین مقدار را داشته باشد. | ۱ |
| ۴ | حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $2 = \frac{(-11 - (+2))}{(-)}$ (الف) ب) $(7^0 + 2^2) - (-4 \times 3^2)$ (ب) | ۰/۱۷۵ ۰/۱۷۵ |
| ۵ | دمای هوای تبریز ۴ درجه زیر صفر است. اردبیل ۱۰ درجه از تبریز سردتر است. دمای هوای تبریز چند درجه است ؟ میانگین دمای دو شهر را به دست آورید. | ۱ |
| ۶ | الف) عبارت جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. ب) جدول مقابل را کامل کنید. | ۰/۱۷۵ ۰/۱۷۵ |
| ۷ | الف) با نوشتن ۳ جمله دیگر عبارت را ادامه دهید. ب) با نوشتن جمله n ام الگوی عددی را بنویسید. | ۰/۱۷۵ ۰/۱۷۵ |

| | |
|------|---|
| ۰/۱۵ | <p>۸ الف) به هفت برابر عددی ۱۵ واحد اضافه کردیم ، حاصل ۵۰ شد ، آن عدد چند است ؟ (فقط معادله بسازید)</p> <p>ب) معادله مقابل را حل کنید.</p> |
| ۱ | $5x - 7 = 13$ |
| ۰/۱۵ | <p>۹ الف) عدد ۱۵ چند شمارنده دارد.</p> <p>ب) ب.م.م و ک.م.م هر دو عدد زیر را از راه تجزیه بدست آورید.</p> |
| ۱ | <p>$(96, 84) =$ $[24, 30] =$</p> |
| ۰/۱۵ | <p>۱۰ الف) بردار $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 5 \\ -3 \end{bmatrix}$ را از نقطه A رسم کنید.</p>  <p>ب) متناظر با بردار \vec{AB} یک جمع بنویسید. $\vec{\quad} + \vec{\quad} = \vec{\quad}$</p> |
| ۰/۱۵ | <p>۱۱ الف) حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید.</p> <p>ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> |
| ۱ | <p>$5 \times 5 \times 5 \times 5 =$</p> <p>$(-2)^3 \times (-2)^4 \times 5^7$</p> <p>$\sqrt{\frac{81}{100}} =$</p> <p style="text-align: center;">صفحه ۲</p> |

| هندسه | | |
|-------|--|---|
| ۱ |  <p>کامل کنید. - از دوران یک مستطیل حول طول آن بوجود می آید. - مکمل یک زاویه 50° برابر با درجه است. - مجموع زاویه های داخلی یک ۶ ضلعی درجه است. - مجموع دو زاویه متقابل به رأس 80° است اندازه هر یک درجه می باشد.</p> | ۱ |
| ۲ |  <p>با توجه به شکل مقابل الف) نام یک پاره خط ب) نام یک نیم خط ج) نام یک خط را بتوسید.</p> | ۲ |
| ۳ |  <p>با توجه به شکل، اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. $\angle YOx = \dots\dots\dots$ درجه $\angle uOt = \dots\dots\dots$ درجه $\angle ZOt = \dots\dots\dots$ درجه</p> | ۳ |
| ۴ |  <p>با توجه به شکل تساویها را کامل کنید. $AB+BC+ CD = \dots\dots\dots$ $BD-CD = \dots\dots\dots$</p> | ۴ |
| ۵ | <p>الف) وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم تصویر به دست آمده مساوی و شکل اولیه است ب) روی ۱۰ کارت اعداد ۱ تا ۱۰ نوشته شده است. کارتی را تصادفی بر می داریم. احتمال آنکه عدد روی آن زوج بوده و بر آن نیز بخشپذیر باشد چیست؟</p> | ۵ |
| ۶ |  <p>حجم شکل مقابل را محاسبه کنید.</p> | ۶ |

