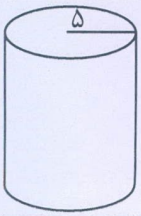
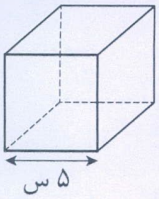
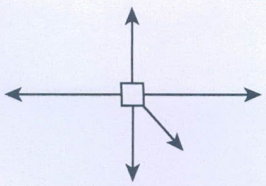
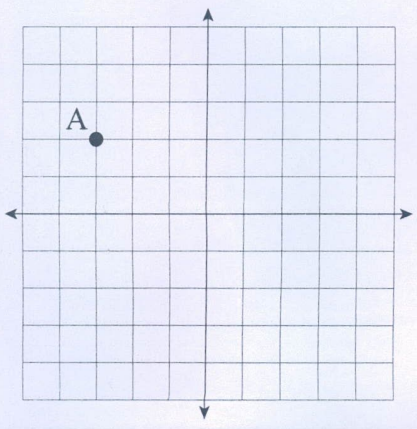
| | | |
|---|---|---|
| نام:<br>نام خانوادگی:<br>پایه: **هفتم**<br>کلاس / گروه:<br>نام دبیر: **خانم طاهری** | باسمه تعالی<br>**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان**<br>**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ایذه**<br>**دبیرستان متوسطه اول** _ _ _ _ _ _ _<br>**امتحانات نوبت دوم (خرداد ماه)**<br>**سال تحصیلی ۱۴۰۲ – ۱۴۰۱** | نام درس: **ریاضی**<br>تاریخ امتحان:<br>ساعت امتحان:<br>مدت امتحان: **۱۰۰ دقیقه**<br>تعداد سؤالات: **۱۸** |

مهر آموزشگاه

| ردیف | سؤال  | نمره |
|---|---|---|
| ۱۱ | **مساحت کل شکل مقابل را حساب کنید.**<br> | ۱/۵ |
| ۱۲ | **حجم شکل مقابل را محاسبه کنید.**<br> | ۰/۷۵ |
| ۱۳ | الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.<br>$۵^{۰} + ۵^{۳} =$<br>ب) حاصل عبارت زیر را به صورت توان‌دار بنویسید.<br>$۶^{۲} \times ۶^{۹} \times ۳^{۷} \times ۲^{۷} =$<br>پ) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.<br>$\sqrt{\frac{۱}{۱۰۰}} =$ $\quad$ $\sqrt{۸} \simeq$ | ۰/۷۵<br>۰/۷۵<br>۱ |
| ۱۴ | الف) با توجه به نیروهای وارد شده بر جسم مقابل، جسم به کدام طرف حرکت می‌کند؟ چرا؟<br><br>ب) مقدار x و y را به دست آورید.<br>$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۱ \\ ۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۰۱ \end{bmatrix}$ | ۰/۵<br>۰/۵ |
| ۱۵ | الف) مختصات نقطه‌ی A را به دست بیاورید. $A = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$<br>ب) نقطه‌ی $B = \begin{bmatrix} +۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$ را در صفحه‌ی مختصات پیدا کنید.<br>پ) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را به دست آورید. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$<br>ت) بردار $\overrightarrow{AB}$ را با بردار $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۳ \end{bmatrix}$ انتقال دهید. و CD بنامید.<br> | ۲ |