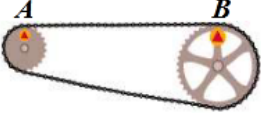
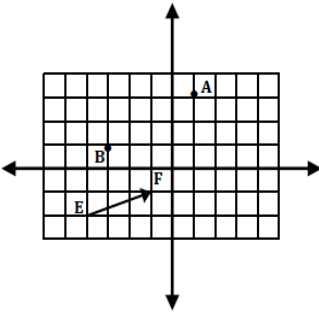
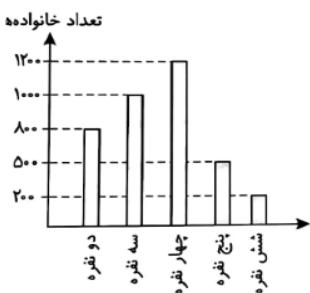
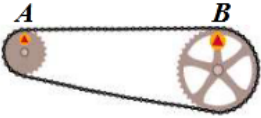


| فصل چهارم (هندسه و استدلال) | |
|-----------------------------------|--|
| ۰/۲۵ | مثلت متساوی الاضلاع، سه ضلعی منتظم است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست |
| ۰/۲۵ | کدام تبدیل در هر شرایطی اندازه و جهت شکل را تغییر نمی دهد؟ الف) تقارن ب) دوران ج) انتقال د) هیچکدام |
| ۰/۲۵ | به چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از 180° درجه داشته باشد، چند ضلعی می گویند. الف) محدب ب) مقعر ج) متمم د) منتظم |
| ۰/۷۵ | با توجه به رابطه داده شده، جاهای خالی را تکمیل کنید. $\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{CD} \\ \overline{EF} > \overline{CD} \end{array} \right\} \Rightarrow \dots \square \dots$ |
| فصل پنجم (شمارنده ها و اعداد اول) | |
| ۰/۲۵ | چهاردهمین مضرب طبیعی عدد ۹ برابر است. |
| ۰/۷۵ | شمارنده های اول عدد ۹۰ را به کمک نمودار درختی بنویسید. |
| ۰/۵ | دو چرخ مقابل دارای محیط های ۲۴ و ۴۰ هستند که با یک زنجیر به هم متصل هستند. پس از طی چه مسافتی دو نقطه A, B با هم روبه روی هم قرار می گیرند؟  |
| فصل ششم (سطح و حجم) | |
| ۰/۵ | یک منشور ۷ پهلو دارای راس و یال می باشد. |
| ۰/۷۵ | حجم های هندسی به سه دسته تقسیم می شوند. آنها را نام ببرید. |
| ۰/۲۵ | اگر مستطیلی را حول عرضش دوران می دهیم چه شکلی بوجود می آید؟ الف) منشور ۴ پهلو ب) استوانه ج) مکعب د) هرم |

| | | |
|---------------------------|---|----|
| ۱/۵ | جعبه هایی مکعب مستطیل شکل به ابعاد ۲، ۳ و ۵ متر به طور کامل با خاک پر شده اند. خاک موجود در تمامی این جعبه ها داخل چاهی به عمق ۱۰ متر و شعاع ۳ متر انتقال داده می شوند و این چاه را پر می کنند. جعبه ها چه تعداد بوده اند؟. ($\pi = ۳$) | ۱۷ |
| فصل هفتم (توان و جذر) | | |
| ۰/۲۵ | مجدور و مکعب عدد <u>یک</u> با هم برابر هستند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست | ۱۸ |
| ۰/۲۵ | عدد $\sqrt{۴۲}$ بین کدام دو عد طبیعی متوالی قرار دارد؟ الف) ۲ و ۴ ب) ۷ و ۶ ج) ۵ و ۶ د) ۳۶ و ۴۹ | ۱۹ |
| ۰/۲۵ | حاصل عبارت زیر را بصورت عددی توان دار بنویسید. $۸^۴ \times ۹^۵ \times ۸ =$ | ۲۰ |
| ۱/۲۵ | حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{\sqrt{\sqrt{۸۱} + \sqrt{۲۵}}}{\sqrt{\sqrt{\sqrt{۷۰} + ۱۵۹}}} =$ | ۲۱ |
| ۱ | عدد زیر را بصورت گسترده و سپس توانی نمایش دهید. $۴۰۳۵ =$ | ۲۲ |
| فصل هشتم (بردار و مختصات) | | |
| ۰/۲۵ | تفاوت بردارهای مساوی و قرینه چیست؟ الف) راستا ب) جهت ج) اندازه د) راستا و جهت | ۲۳ |
| ۰/۲۵ | الف) نقطه $[۳^{\circ}]$ روی محور طولها است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست | ۲۴ |
| ۰/۲۵ | ب) نقاطی که در ناحیه چهارم قرار دارند، دارای طول مثبت و عرض منفی هستند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست | ۲۵ |
| ۰/۲۵ | قرینه نقطه $[-۵/۷]$ نسبت به محور عرضها برابر است. | ۲۵ |

| | | |
|-------------------------|---|----|
| ۱ | <p>یک مهره در صفحه مختصاتی به نقطه $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$ می باشد. دو انتقال $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$, $\vec{BC} = \begin{bmatrix} -6 \\ 5 \end{bmatrix}$ را روی آن انجام می دهیم. نقطه C چه مختصاتی دارد؟</p> | ۲۶ |
| ۰/۵ ۱ | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p>در شکل مقابل: الف) مختصات نقاط A و B را بنویسید. ب) متناظر با بردار \vec{EF} یک جمع بنویسید.</p> </div> </div> | ۲۷ |
| فصل نهم (آمار و احتمال) | | |
| ۱ | <p>میانگین اعداد اول یک رقمی را بدست آورید.</p> | ۲۸ |
| ۱ | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p>نمودار زیر مربوط به جمعیت خانواده های یک شهر می باشد. الف) چند خانواده بیش از ۴ نفر هستند؟ ب) جمعیت این شهر چند نفر است؟</p> </div> </div> | ۲۹ |
| ۱ | <p>در بین اعداد طبیعی از ۱ تا ۴۰ می خواهیم یک عدد را به تصادف انتخاب کنیم. احتمال اینکه عدد انتخابی مضرب ۵ باشد، را بیابید.</p> | ۳۰ |

موفق و سربلند باشید

| فصل چهارم | |
|---|--|
| ۰/۲۵ | مثلت متساوی الاضلاع ، سه ضلعی منتظم است. <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست |
| ۰/۲۵ | کدام تبدیل در هر شرایطی اندازه و جهت شکل را تغییر نمی دهد؟ الف) تقارن ب) دوران ج) انتقال <input checked="" type="checkbox"/> د) هیچکدام |
| ۰/۲۵ | به چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از 180° درجه داشته باشد، چند ضلعی می گویند. الف) محدب ب) مقعر <input checked="" type="checkbox"/> ج) متمم د) منتظم |
| ۰/۷۵ | با توجه به رابطه داده شده ، جاهای خالی را تکمیل کنید. $\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{CD} \\ \overline{EF} > \overline{CD} \end{array} \right\} \Rightarrow \dots \square \dots$ $\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{CD} \\ \overline{EF} > \overline{CD} \end{array} \right\} \Rightarrow \overline{EF} > \overline{AB}$ |
| فصل پنجم | |
| ۰/۲۵ | چهاردهمین مضرب طبیعی عدد ۹ برابر است. ۱۲۶ |
| ۰/۷۵ | شمارنده های اول عدد ۹۰ را به کمک نمودار درختی بنویسید. ۳ و ۲ و ۵ |
| ۰/۵ | دو چرخ مقابل دارای محیط های ۲۴ و ۴۰ هستند که با یک زنجیر به هم متصل هستند. پس از طی چه مسافتی دو نقطه A , B با هم روبه روی هم قرار می گیرند؟ $[40, 24] = 120$ |
|  | |
| فصل ششم | |
| ۰/۵ | یک منشور ۷ پهلو دارای راس و یال می باشد. |
| ۰/۷۵ | حجم های هندسی به سه دسته تقسیم می شوند. آنها را نام ببرید. منشوری - هرمی - گروی |
| ۰/۲۵ | اگر مستطیلی را حول عرضش دوران می دهیم چه شکلی بوجود می آید؟ الف) منشور ۴ پهلو ب) استوانه <input checked="" type="checkbox"/> ج) مکعب د) هرم |

| | | |
|----------|---|----|
| ۱/۵ | <p>جعبه هایی مکعب مستطیل شکل به ابعاد ۲، ۳ و ۵ متر به طور کامل با خاک پر شده اند. خاک موجود در تمامی این جعبه ها داخل چاهی به عمق ۱۰ متر و شعاع ۳ متر انتقال داده می شوند و این چاه را پر می کنند. جعبه ها چه تعداد بوده اند؟. ($\pi = ۳$)</p> $\frac{\text{حجم چاه}}{\text{حجم مکعب مستطیل}} = \frac{\text{ارتفاع} \times \text{مساحت قاعده}}{\text{ارتفاع} \times \text{عرض} \times \text{طول}} = \frac{۳ \times ۳ \times ۳ \times ۱۰}{۲ \times ۳ \times ۵} = ۹$ <p>با ۹ مکعب مستطیل می توانیم چاه را پر کنیم.</p> | ۱۷ |
| فصل هفتم | | |
| ۰/۲۵ | <p>مجدور و مکعب عدد <u>یک</u> با هم برابر هستند. <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> | ۱۸ |
| ۰/۲۵ | <p>عدد $\sqrt{۴۲}$ بین کدام دو عد طبیعی متوالی قرار دارد؟ الف) ۲ و ۴ <input checked="" type="checkbox"/> ب) ۶ و ۷ <input type="checkbox"/> ج) ۵ و ۶ <input type="checkbox"/> د) ۳۶ و ۴۹</p> | ۱۹ |
| ۰/۷۵ | <p>حاصل عبارت زیر را بصورت عددی توان دار بنویسید. $۸^۴ \times ۹^۵ \times ۸ = ۸^۵ \times ۹^۵ = ۷۲^۵$</p> | ۲۰ |
| ۱/۲۵ | <p>حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{\sqrt{\sqrt{۸۱}} + \sqrt{۲۵}}{\sqrt{\sqrt{\sqrt{۷^۰}} + ۱^۵۹}} = \frac{۳ + ۵}{۱ + ۱} = \frac{۸}{۲} = ۴$</p> | ۲۱ |
| ۱ | <p>عدد زیر را بصورت گسترده و سپس توانی نمایش دهید. $۴۰۳۵ = ۴۰۰ + ۳۰ + ۵ = ۴ \times ۱۰^۲ + ۳ \times ۱۰^۱ + ۵ \times ۱۰^۰$</p> | ۲۲ |
| فصل هشتم | | |
| ۰/۲۵ | <p>تفاوت بردارهای مساوی و قرینه چیست؟ الف) راستا <input checked="" type="checkbox"/> ب) جهت <input type="checkbox"/> ج) اندازه <input type="checkbox"/> د) راستا و جهت</p> | ۲۳ |
| ۰/۲۵ | <p>الف) نقطه $[-۳, \cdot]$ روی محور طولها است. <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست</p> | ۲۴ |
| ۰/۲۵ | <p>ب) نقاطی که در ناحیه چهارم قرار دارند، دارای طول مثبت و عرض منفی هستند. <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> | ۲۵ |

| | | |
|-------------------------|---|----------|
| ۲۵ | قرینه نقطه $\begin{bmatrix} -۵ \\ ۷ \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرضها برابر است. $\begin{bmatrix} +۵ \\ ۷ \end{bmatrix}$ | ۰/۲۵ |
| ۲۶ | یک مهره در صفحه مختصاتی در نقطه $A = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix}$ می باشد. دو انتقال $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} ۴ \\ -۱ \end{bmatrix}$ ، $\overrightarrow{BC} = \begin{bmatrix} -۶ \\ ۵ \end{bmatrix}$ را روی آن انجام می دهیم. نقطه C چه مختصاتی دارد؟ $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۴ \\ -۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۶ \\ ۵ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۰ \end{bmatrix}$ | ۱ |
| ۲۷ | در شکل مقابل: الف) مختصات نقاط A و B را بنویسید. $A = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۳ \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$ ب) متناظر با بردار EF یک جمع بنویسید. $\begin{bmatrix} -۴ \\ -۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۱ \\ -۱ \end{bmatrix}$ | ۰/۵ ۱ |
| فصل نهم (آمار و احتمال) | | |
| ۲۸ | میانگین اعداد اول یک رقمی را بدست آورید. $\frac{۲ + ۳ + ۵ + ۷}{۴} = \frac{۱۷}{۴} = ۴/۲۵$ | ۱ |
| ۲۹ | نمودار زیر مربوط به جمعیت خانواده های یک شهر می باشد. الف) چند خانواده بیش از ۴ نفر هستند؟ $۷۰۰ = ۲۰۰ + ۵۰۰$ ب) جمعیت این شهر چند نفر است؟ $۳۷۰۰ = ۱۲۰۰ + ۱۰۰۰ + ۸۰۰ + ۵۰۰ + ۲۰۰$ | ۱ |
| ۳۰ | در بین اعداد طبیعی از ۱ تا ۴۰ می خواهیم یک عدد را به تصادف انتخاب کنیم. احتمال اینکه عدد انتخابی مضرب ۵ باشد، را بیابید. $\frac{۸}{۴۰} = \frac{۱}{۵}$ | ۱ |

موفق و سربلند باشید