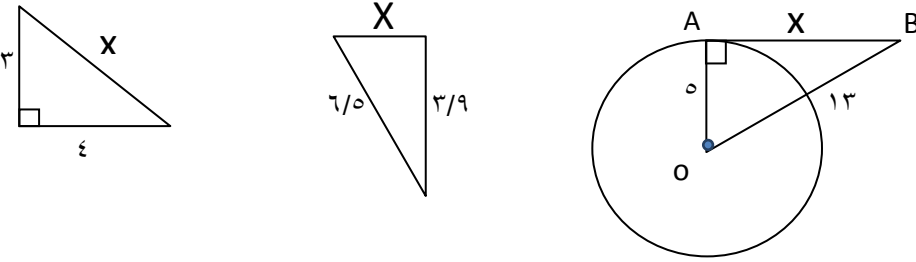
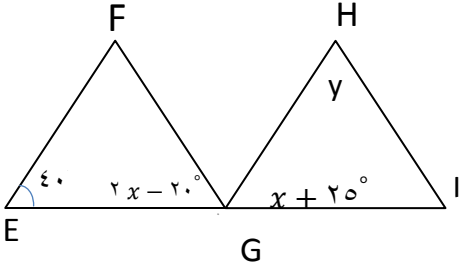
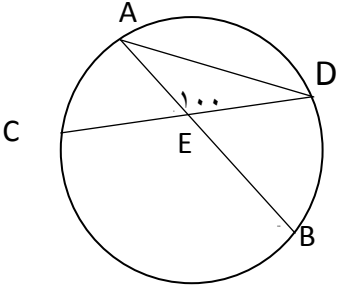
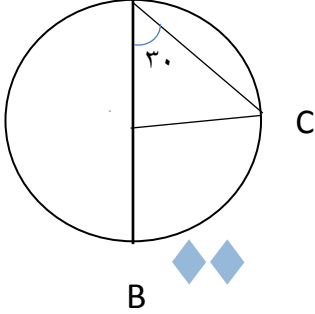




| بارم   | سوالات   | ردیف   |          |    |   |    |                             |    |                   |   |                                     |   |  |   |
|--------|--|--------|----------|----|---|----|-----------------------------|----|-------------------|---|-------------------------------------|---|--|---|
| ۱      | <p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را با «√» و «x» مشخص کنید .</p> <p>الف) عدد صفر معکوس ندارد .</p> <p>ب) رابطه فیثاغورس در هر مثلثی برقرار است .</p> <p>ج) حالت ۳ زاویه یکی از حالت های همنهشتی مثلث می باشد .</p> <p>د) عدد <math>\sqrt{30}</math> بین ۳ و ۴ قرار دارد .</p>  | ۱      |          |    |   |    |                             |    |                   |   |                                     |   |  |   |
| ۱      | <p>جمله های سمت راست را به عبارت صحیح در سمت چپ وصل کنید .</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>سمت چپ</th> <th>سمت راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۹۷</td> <td>(۱) تعداد محور های تقارن هر ۸ ضعی منتظم</td> </tr> <tr> <td>۱۶</td> <td>(۲) بزرگترین عدد اول ۲ رقمی</td> </tr> <tr> <td>۲۵</td> <td>(۳) حاصل <math>(-4)^2</math></td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td>(۴) حاصل <math>\sqrt{5} \times \sqrt{5}</math></td> </tr> <tr> <td>۸</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>               | سمت چپ | سمت راست | ۹۷ | (۱) تعداد محور های تقارن هر ۸ ضعی منتظم | ۱۶ | (۲) بزرگترین عدد اول ۲ رقمی | ۲۵ | (۳) حاصل $(-4)^2$ | ۵ | (۴) حاصل $\sqrt{5} \times \sqrt{5}$ | ۸ |  | ۲ |
| سمت چپ | سمت راست   |        |          |    |   |    |                             |    |                   |   |                                     |   |  |   |
| ۹۷     | (۱) تعداد محور های تقارن هر ۸ ضعی منتظم  |        |          |    |   |    |                             |    |                   |   |                                     |   |  |   |
| ۱۶     | (۲) بزرگترین عدد اول ۲ رقمی  |        |          |    |   |    |                             |    |                   |   |                                     |   |  |   |
| ۲۵     | (۳) حاصل $(-4)^2$  |        |          |    |   |    |                             |    |                   |   |                                     |   |  |   |
| ۵      | (۴) حاصل $\sqrt{5} \times \sqrt{5}$  |        |          |    |   |    |                             |    |                   |   |                                     |   |  |   |
| ۸      |  |        |          |    |   |    |                             |    |                   |   |                                     |   |  |   |
| ۱      | <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>الف) عدد <math>\sqrt{19}</math> بین کدام ۲ عدد صحیح متوالی واقع است ؟</p> <p>(۱) ۲۵ و ۱۶ (۲) ۲۰ و ۱۹ (۳) ۴ و ۳ (۴) ۵ و ۴</p> <p>ب) د پرتاب ۳ سکه کل حالت های ممکن چند تا است ؟</p> <p>(۱) ۸ (۲) ۹ (۳) ۶ (۴) ۱۲</p> <p>ج) کدامیک حالت های زیر جزء حالت های همنهشتی ۲ مثلث نمی باشد ؟</p> <p>(۱) و - ز (۲) و - ض (۳) ض - ض - ض (۴) ز - ز - ز</p> <p>د) رابطه فیثاغورس در کدام گزینه ها همواره برقرار است ؟</p> <p>(۱) همه مثلث ها (۲) مثلث متساوی الاضلاع</p> <p>(۳) مثلث متساوی الساقین (۴) مثلث قائم الزاویه</p> | ۳      |          |    |   |    |                             |    |                   |   |                                     |   |  |   |
| ۱      | <p>با تبدیل به ضرب ، صورت و مخرج کسر زیر را ساده کنید.</p> $\frac{a^2b - ab^2}{a^3b^2 - a^2b^3}$   | ۴      |          |    |   |    |                             |    |                   |   |                                     |   |  |   |

| بارم | سوالات  | ردیف |
|------|---|------|
| ۲    | معادله زیر را حل کنید .<br>۱) $2(x - 1) = 3(4 + x)$<br>۲) $\frac{3x+12}{3} = \frac{3x}{2}$  | ۵    |
| ۱    | در تساوی مختصاتی مقابل مقدار $X$ و $Y$ را بدست آورید .<br>$\begin{bmatrix} -4x \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ -3 \end{bmatrix}$               | ۶    |
| ۱    | معادله برداری زیر را حل کنید .<br>$2 \begin{bmatrix} 3 \\ -6 \end{bmatrix} + 3 \vec{x} = 6 \begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix}$  | ۷    |
| ۱    | در معادله مقابل مختصات بردار $\vec{x}$ را تعیین کنید .<br>$2\vec{i} + 5\vec{j} + 3\vec{x} = 8\vec{i} - \vec{j}$   | ۸    |
| ۱.۵  | در هر شکل ، اندازه ضلع مجهول را بدست آورید .<br>  | ۹    |
| ۱.۵  | مثلث $\Delta HIG$ حاصل دوران $90^\circ$ درجه $EFG$ حول نقطه $G$ است . اندازه زاویه های مجهول را بیابید .<br> | ۱۰   |

| بارم                | سوالات  | ردیف                |                     |         |           |  |  |   |                 |    |  |  |                     |    |
|---------------------|---|---------------------|---------------------|---------|-----------|--|--|---|-----------------|----|--|--|---------------------|----|
| ۱                   | <p>دلیل تساوی ۲ مثلث <math>ACM</math> و <math>BDN</math> را بنویسید.</p>  | ۱۱                  |                     |         |           |  |  |   |                 |    |  |  |                     |    |
| ۱.۵                 | <p>حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد تواندار بدست آورید .</p> <p>۱) <math>\frac{10^1 \times 5^3}{5^7 \times 10^4}</math></p> <p>۲) <math>\frac{(4 \times 3)^6 \times 14^7}{(28^7 \div 2^7) \times (65 \times 25)}</math></p>  | ۱۲                  |                     |         |           |  |  |   |                 |    |  |  |                     |    |
| ۱.۵                 | <p>حاصل عبارت زیر را بدست آورید .</p> <p><math>A = 3\sqrt{125} - 7\sqrt{20} + 2\sqrt{45} =</math></p> <p><math>B = \sqrt{4 + 12\sqrt{4} + 3\sqrt{5} \times 9 + 4} =</math></p>  | ۱۳                  |                     |         |           |  |  |   |                 |    |  |  |                     |    |
| ۱                   | <p>جدول زیر را کامل کنید .</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>مرکز دسته X فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>حدود دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>۸</td> <td><math>0 \leq x &lt; 10</math></td> </tr> <tr> <td>۹۰</td> <td></td> <td></td> <td><math>10 \leq x \leq 20</math></td> </tr> </tbody> </table> | مرکز دسته X فراوانی | مرکز دسته           | فراوانی | حدود دسته |  |  | ۸ | $0 \leq x < 10$ | ۹۰ |  |  | $10 \leq x \leq 20$ | ۱۴ |
| مرکز دسته X فراوانی | مرکز دسته   | فراوانی             | حدود دسته           |         |           |  |  |   |                 |    |  |  |                     |    |
|                     |   | ۸                   | $0 \leq x < 10$     |         |           |  |  |   |                 |    |  |  |                     |    |
| ۹۰                  |   |                     | $10 \leq x \leq 20$ |         |           |  |  |   |                 |    |  |  |                     |    |
| ۱                   | <p>۳۰ مهره با شماره های ۱ تا ۳۰ را درون گردونه ای ریخته ایم ، مهره ای به تصادف از گردونه خارج می کنیم احتمال هر یک از حالت های زیر را بدست آورید .</p> <p>الف) فرد بودن عدد روی مهره</p> <p>ب) مضرب ۵ بودن مهره</p> <p>ج) اول بودن عدد مهره</p>   | ۱۵                  |                     |         |           |  |  |   |                 |    |  |  |                     |    |

| بارم | سوالات  | ردیف          |
|------|---|---------------|
| ۱    | <p>با توجه به شکل اندازه زاویه ها و کمان خواسته شده را بنویسید .</p>  <p><math>\widehat{D} =</math>      <math>\widehat{A} =</math>      <math>\widehat{AC} =</math></p>           | ۱۶            |
| ۱    | <p>با توجه به شکل زیر اندازه زاویه ها و کمانهای خواسته شده را بنویسید .</p>  <p><math>\widehat{COB} =</math>      <math>\widehat{C} =</math>      <math>\widehat{BC} =</math></p> | ۱۷            |
| ۲۰,۰ | جمع بارم: با آرزوی موفقیت برای شما  | تعداد سوالات: |

جزوه سیپی