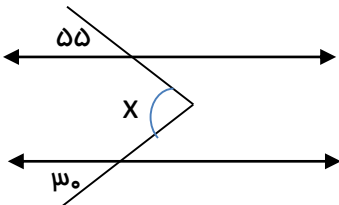
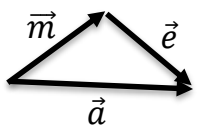
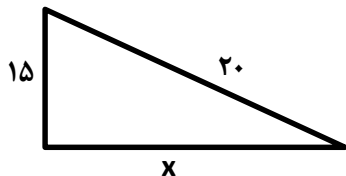
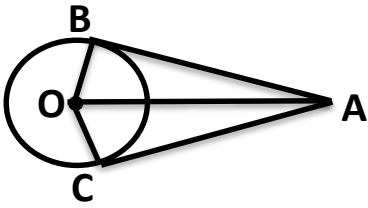
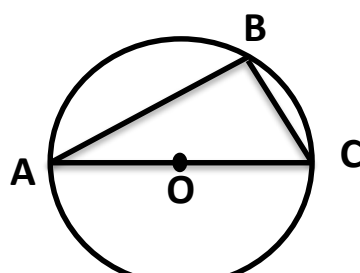
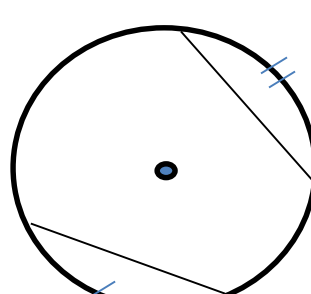


| نام و نام خانوادگی:                                            |                                                                                      | باسمه تعالی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | مديریت آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران |  | دبیرستان هیأت امنایی امام حسن عسکری (ع) |  | امتحانات خرداد ماه ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰ |  |   |   |                               |                                     |                          |                                  |                          |                                                         |                             |                                                                                      |                                                                |                                            |                             |                                             |                             |  |                          |  |                                                                |  |                          |  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|--|-----------------------------------------|--|--------------------------------|--|---|---|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|--|--------------------------|--|----------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|
| کلاس :                                                         |                                                                                      | شماره :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | درس : ریاضی                         |  | پایه : هشتم                             |  | زمان مذاقل : ۵۰ دقیقه          |  |   |   |                               |                                     |                          |                                  |                          |                                                         |                             |                                                                                      |                                                                |                                            |                             |                                             |                             |  |                          |  |                                                                |  |                          |  |
| نام دبیر: آقای آبیاری                                          |                                                                                      | مذاکثر: ۸۰ دقیقه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | تاریخ: ۱۴۰۱/۳/۱۰                    |  | تعداد صفحه ۴                            |  | نمره با عدد :                  |  |   |   |                               |                                     |                          |                                  |                          |                                                         |                             |                                                                                      |                                                                |                                            |                             |                                             |                             |  |                          |  |                                                                |  |                          |  |
| نمره با مروف :                                                 |                                                                                      | نمره با مروف :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | نمره تجدید نظر :                    |  | امضاء دبیر                              |  |                                |  |   |   |                               |                                     |                          |                                  |                          |                                                         |                             |                                                                                      |                                                                |                                            |                             |                                             |                             |  |                          |  |                                                                |  |                          |  |
| سوال                                                           |                                                                                      | سوالات خرداد ماه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                     |  |                                         |  |                                |  |   |   |                               |                                     |                          |                                  |                          |                                                         |                             |                                                                                      |                                                                |                                            |                             |                                             |                             |  |                          |  |                                                                |  |                          |  |
| ۱ -                                                            |                                                                                      | جملات درست را با $\sqrt{\quad}$ و جملات نادرست را با $\times$ مشخص کنید.<br>(الف) اگر ب.م.م دو عدد ۱ باشد ، دو عدد نسبت به هم اول هستند.<br>(ب) بین هر دو عدد صحیح ، بی شمار عدد گویا وجود دارد.<br>(پ) در هر مثلث ، اندازه هر زاویه خارجی ، با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاورش برابر است.<br>(ت) عدد $\sqrt{15}$ بین دو عدد ۹ و ۱۶ قرار دارد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                     |  |                                         |  |                                |  |   |   |                               |                                     |                          |                                  |                          |                                                         |                             |                                                                                      |                                                                |                                            |                             |                                             |                             |  |                          |  |                                                                |  |                          |  |
| ۲ -                                                            |                                                                                      | جاهای خالی را کامل کنید.<br>(الف) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند.<br>(ب) حاصل $3^4 + 3^4 + 3^4$ به صورت عددی توان دار برابر ..... است.<br>(پ) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است.<br>(ت) اندازه هر یک از زاویه های داخلی ۸ ضلعی منتظم برابر ..... درجه است.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                     |  |                                         |  |                                |  |   |   |                               |                                     |                          |                                  |                          |                                                         |                             |                                                                                      |                                                                |                                            |                             |                                             |                             |  |                          |  |                                                                |  |                          |  |
| ۳ -                                                            |                                                                                      | گزینه درست را انتخاب کنید.<br>(الف) فاصله بین بیشترین داده و کمترین داده را چه می نامند؟<br>(۱) دامنه تغییرات <input type="checkbox"/> (۲) میانگین <input type="checkbox"/> (۳) مجموع داده ها <input type="checkbox"/> (۴) فراوانی <input type="checkbox"/><br>(ب) در شکل روبرو به مرکز O و شعاع AB کمان زده ایم ، نقطه A چه عددی را نمایش می دهد؟<br>(۱) $-\sqrt{5}$ <input type="checkbox"/> (۲) $-1 - \sqrt{5}$ <input type="checkbox"/> (۳) $-1 + \sqrt{5}$ <input type="checkbox"/> (۴) $2 - \sqrt{5}$ <input type="checkbox"/><br>(پ) اگر $A = \begin{bmatrix} +2 \\ -4 \end{bmatrix}$ , $B = \begin{bmatrix} -5 \\ +1 \end{bmatrix}$ باشد مختصات بردار AB کدام است؟<br>(۱) $\begin{bmatrix} +7 \\ -5 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> (۲) $\begin{bmatrix} +5 \\ -7 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> (۳) $\begin{bmatrix} -5 \\ +7 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> (۴) $\begin{bmatrix} -7 \\ +5 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/><br>(ت) کدام یک از شکل های زیر محور تقارن ندارد ؟<br>(۱) مستطیل <input type="checkbox"/> (۲) متوازی الاضلاع <input type="checkbox"/> (۳) مربع <input type="checkbox"/> (۴) دوزنقه متساوی الساقین <input type="checkbox"/> |  |                                     |  |                                         |  |                                |  |   |   |                               |                                     |                          |                                  |                          |                                                         |                             |                                                                                      |                                                                |                                            |                             |                                             |                             |  |                          |  |                                                                |  |                          |  |
| ۴ -                                                            |                                                                                      | هر یک از عبارت های ستون A را به پاسخشان در ستون B وصل کنید. (۴ مورد اضافی است)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                     |  |                                         |  |                                |  |   |   |                               |                                     |                          |                                  |                          |                                                         |                             |                                                                                      |                                                                |                                            |                             |                                             |                             |  |                          |  |                                                                |  |                          |  |
| 1/5                                                            |                                                                                      | <table><tr><th>B</th><th>A</th></tr><tr><td><math>n + 7</math> <input type="radio"/></td><td>(الف) جمله n ام الگوی زیر کدام است؟</td></tr><tr><td>۴۹ <input type="radio"/></td><td>(ب) ربع عدد <math>4^7</math> برابر است با :</td></tr><tr><td>۴۶ <input type="radio"/></td><td>(پ) آخرین عددی که در روش غربال بین ۱ تا ۶۰ خط می خورد .</td></tr><tr><td>مرکزی <input type="radio"/></td><td>(ت) قرینه <math>\begin{bmatrix} -2 \\ +4 \end{bmatrix}</math> نسبت به محور عرض ها برابر است با:</td></tr><tr><td><math>\begin{bmatrix} +2 \\ +4 \end{bmatrix}</math> <input type="radio"/></td><td>(ث) میانگین اعداد ۹۹ و ... و ۷ و ۵ و ۳ و ۱</td></tr><tr><td><math>n^3</math> <input type="radio"/></td><td>(ج) زاویه ای که راس آن روی محیط دایره است .</td></tr><tr><td>محاطی <input type="radio"/></td><td></td></tr><tr><td>۴۸ <input type="radio"/></td><td></td></tr><tr><td><math>\begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix}</math> <input type="radio"/></td><td></td></tr><tr><td>۵۰ <input type="radio"/></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                      |  |                                     |  |                                         |  |                                |  | B | A | $n + 7$ <input type="radio"/> | (الف) جمله n ام الگوی زیر کدام است؟ | ۴۹ <input type="radio"/> | (ب) ربع عدد $4^7$ برابر است با : | ۴۶ <input type="radio"/> | (پ) آخرین عددی که در روش غربال بین ۱ تا ۶۰ خط می خورد . | مرکزی <input type="radio"/> | (ت) قرینه $\begin{bmatrix} -2 \\ +4 \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها برابر است با: | $\begin{bmatrix} +2 \\ +4 \end{bmatrix}$ <input type="radio"/> | (ث) میانگین اعداد ۹۹ و ... و ۷ و ۵ و ۳ و ۱ | $n^3$ <input type="radio"/> | (ج) زاویه ای که راس آن روی محیط دایره است . | محاطی <input type="radio"/> |  | ۴۸ <input type="radio"/> |  | $\begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix}$ <input type="radio"/> |  | ۵۰ <input type="radio"/> |  |
| B                                                              | A                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                     |  |                                         |  |                                |  |   |   |                               |                                     |                          |                                  |                          |                                                         |                             |                                                                                      |                                                                |                                            |                             |                                             |                             |  |                          |  |                                                                |  |                          |  |
| $n + 7$ <input type="radio"/>                                  | (الف) جمله n ام الگوی زیر کدام است؟                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                     |  |                                         |  |                                |  |   |   |                               |                                     |                          |                                  |                          |                                                         |                             |                                                                                      |                                                                |                                            |                             |                                             |                             |  |                          |  |                                                                |  |                          |  |
| ۴۹ <input type="radio"/>                                       | (ب) ربع عدد $4^7$ برابر است با :                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                     |  |                                         |  |                                |  |   |   |                               |                                     |                          |                                  |                          |                                                         |                             |                                                                                      |                                                                |                                            |                             |                                             |                             |  |                          |  |                                                                |  |                          |  |
| ۴۶ <input type="radio"/>                                       | (پ) آخرین عددی که در روش غربال بین ۱ تا ۶۰ خط می خورد .                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                     |  |                                         |  |                                |  |   |   |                               |                                     |                          |                                  |                          |                                                         |                             |                                                                                      |                                                                |                                            |                             |                                             |                             |  |                          |  |                                                                |  |                          |  |
| مرکزی <input type="radio"/>                                    | (ت) قرینه $\begin{bmatrix} -2 \\ +4 \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها برابر است با: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                     |  |                                         |  |                                |  |   |   |                               |                                     |                          |                                  |                          |                                                         |                             |                                                                                      |                                                                |                                            |                             |                                             |                             |  |                          |  |                                                                |  |                          |  |
| $\begin{bmatrix} +2 \\ +4 \end{bmatrix}$ <input type="radio"/> | (ث) میانگین اعداد ۹۹ و ... و ۷ و ۵ و ۳ و ۱                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                     |  |                                         |  |                                |  |   |   |                               |                                     |                          |                                  |                          |                                                         |                             |                                                                                      |                                                                |                                            |                             |                                             |                             |  |                          |  |                                                                |  |                          |  |
| $n^3$ <input type="radio"/>                                    | (ج) زاویه ای که راس آن روی محیط دایره است .                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                     |  |                                         |  |                                |  |   |   |                               |                                     |                          |                                  |                          |                                                         |                             |                                                                                      |                                                                |                                            |                             |                                             |                             |  |                          |  |                                                                |  |                          |  |
| محاطی <input type="radio"/>                                    |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                     |  |                                         |  |                                |  |   |   |                               |                                     |                          |                                  |                          |                                                         |                             |                                                                                      |                                                                |                                            |                             |                                             |                             |  |                          |  |                                                                |  |                          |  |
| ۴۸ <input type="radio"/>                                       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                     |  |                                         |  |                                |  |   |   |                               |                                     |                          |                                  |                          |                                                         |                             |                                                                                      |                                                                |                                            |                             |                                             |                             |  |                          |  |                                                                |  |                          |  |
| $\begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix}$ <input type="radio"/> |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                     |  |                                         |  |                                |  |   |   |                               |                                     |                          |                                  |                          |                                                         |                             |                                                                                      |                                                                |                                            |                             |                                             |                             |  |                          |  |                                                                |  |                          |  |
| ۵۰ <input type="radio"/>                                       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                     |  |                                         |  |                                |  |   |   |                               |                                     |                          |                                  |                          |                                                         |                             |                                                                                      |                                                                |                                            |                             |                                             |                             |  |                          |  |                                                                |  |                          |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | <p>۵- سوالات کوتاه پاسخ</p> <p>الف) ۱۲ ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟</p> <p>ب) به اعدادی که بیش از دو شمارنده دارند، چه می گویند؟</p> <p>پ) بزرگترین وتر دایره چه نام دارد؟</p> <p>ت) در پرتاب یک تاس و یک سکه تعداد حالت های ممکن چند تا است؟</p>                                                                                                                                                              |
| ۱    | <p>۶- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) <math>-5 + 35 \div (-7) =</math></p> <p>الف) <math>\left(-\frac{1}{2}\right) + \frac{2}{5} - \frac{2}{5} \times \left(\frac{2}{3}\right) =</math></p>                                                                                                                                                                                                         |
| ۰/۲۵ | <p>۷- عددی بین ۹۰ تا ۱۲۰ است. برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه، حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ۱    | <p>۸- در هریک از شکل های زیر مقادیر مجهول را بیابید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: center;">  </div> </div>                                                  |
| ۱/۷۵ | <p>۹- الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> <p><math>(x - 5)(2 + x) =</math></p> <p>ب) تجزیه کنید</p> <p><math>16ab + 4a^2b = \text{_____}(4 + \text{_____})</math></p> <p>پ) معادله مقابل را حل نمایید.</p> <p><math>x - \frac{1}{2} = -\frac{4}{3}x + 2</math></p>                                                                                                                                            |
| ۱    | <p>۱۰- الف) برای شکل مقابل یک جمع برداری بنویسید.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>ب) اگر <math>\vec{b} = 3\vec{i} - 2\vec{j}</math> و <math>\vec{c} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}</math> باشد، مختصات بردار <math>\vec{x}</math> را بدست آورید.</p> <p><math>\vec{x} = 5\vec{b} - \vec{c}</math></p> |

|       |                                                                                                                                                    |      |                                                                                                                                                                                                                              |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|
| ۱۱-   | در مثلث قائم الزاویه مقابل $x$ را بیابید.                                                                                                          | ۱    |                                                                                                                                              |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| ۱۲-   | پاره خطی به طول $\sqrt{26}$ رسم کنید.                                                                                                              | ۰/۵  |                                                                                                                                                                                                                              |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| ۱۳-   | ثابت کنید " هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است. "                                                                | ۰/۷۵ |                                                                                                                                                                                                                              |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| ۱۴-   | هم نهشتی دو مثلث در شکل مقابل را ثابت کنید.<br>( $AB$ , $AC$ مماس بر دایره هستند و $O$ مرکز دایره )                                                | ۰/۷۵ |                                                                                                                                             |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| ۱۵-   | حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.                                                                                               | ۱    | $8^3 \times 16^2 =$ $\frac{3^6 \times 7^3}{7^5 \times 3^4} =$                                                                                                                                                                |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| ۱۶-   | الف ) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.<br><br>ب) مقدار تقریبی $\sqrt{27}$ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.                                            | ۱    | $\sqrt{2} \times \sqrt{8} =$ <table border="1" data-bbox="159 1630 1458 1766"><tr><td>عدد</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>مجذور</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | عدد |  |  |  |  |  | مجذور |  |  |  |  |  |
| عدد   |                                                                                                                                                    |      |                                                                                                                                                                                                                              |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| مجذور |                                                                                                                                                    |      |                                                                                                                                                                                                                              |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| ۱۷-   | الف) پیشامدی بنویسید که احتمال رخ دادن آن $\frac{1}{3}$ باشد.<br><br>ب) احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{7}{13}$ است ، احتمال رخ ندادن آن چقدر است؟ | ۰/۵  |                                                                                                                                                                                                                              |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| ۱۸-   | در پرتاب دو تاس احتمال آنکه مجموع دو عدد رو شده بیشتر از ۸ باشد چقدر است؟                                                                          | ۰/۵  |                                                                                                                                                                                                                              |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |

| ۰/۷۵                | ۱۹- میانگین نمره های ۶ درس دانش آموزی ۱۸/۵ است. اگر نمره دو درس دیگر او که ۲۰ و ۱۷ است ، به این داده ها اضافه شود میانگین جدید را پیدا کنید.                                                                                                                                                                           |                     |                     |         |           |    |   |  |                 |  |  |   |                     |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------|-----------|----|---|--|-----------------|--|--|---|---------------------|
| ۱/۲۵                | ۲۰- جدول مقابل را کامل کنید و میانگین را بدست آورید. <table><tr><th>فرآوانی × مرکز دسته</th><th>مرکز دسته</th><th>فرآوانی</th><th>حدود دسته</th></tr><tr><td>۷۰</td><td>۷</td><td></td><td><math>۴ \leq x &lt; ۱۰</math></td></tr><tr><td></td><td></td><td>۸</td><td><math>۱۰ \leq x \leq ۱۶</math></td></tr></table> | فرآوانی × مرکز دسته | مرکز دسته           | فرآوانی | حدود دسته | ۷۰ | ۷ |  | $۴ \leq x < ۱۰$ |  |  | ۸ | $۱۰ \leq x \leq ۱۶$ |
| فرآوانی × مرکز دسته | مرکز دسته                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | فرآوانی             | حدود دسته           |         |           |    |   |  |                 |  |  |   |                     |
| ۷۰                  | ۷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     | $۴ \leq x < ۱۰$     |         |           |    |   |  |                 |  |  |   |                     |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ۸                   | $۱۰ \leq x \leq ۱۶$ |         |           |    |   |  |                 |  |  |   |                     |
| ۰/۷۵                | ۲۱- زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید. ( O مرکز دایره است ) <div></div> <div><math>\widehat{AB} =</math>                      <math>\widehat{C} =</math>                      <math>\widehat{B} =</math></div>             |                     |                     |         |           |    |   |  |                 |  |  |   |                     |
| ۰/۷۵                | ۲۲- ثابت کنید " در هر دایره اگر کمان های نظیر دو وتر با هم برابر باشند ، آن دو وتر نیز با هم برابرند. " <div></div>                                                                                                                 |                     |                     |         |           |    |   |  |                 |  |  |   |                     |
| ۱                   | ۲۳- *** امتیازی *** <p>اگر <math>۲^a = ۵</math> آنگاه حاصل عبارت <math>۶۴^{a-۱}</math> را بدست آورید.</p> <p>"پیروز و سربلند باشید"</p>                                                                                                                                                                                |                     |                     |         |           |    |   |  |                 |  |  |   |                     |