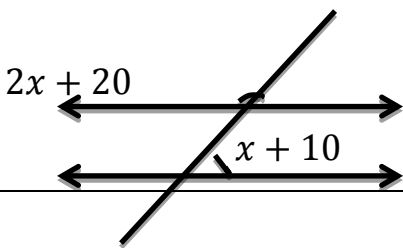
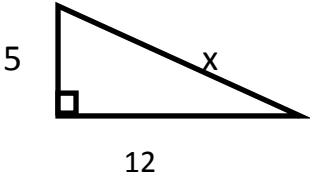
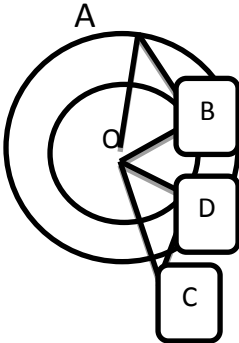
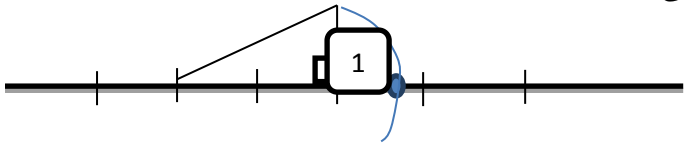
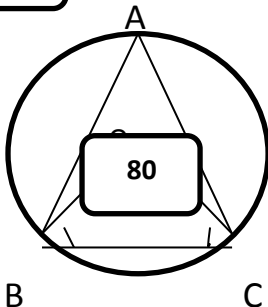
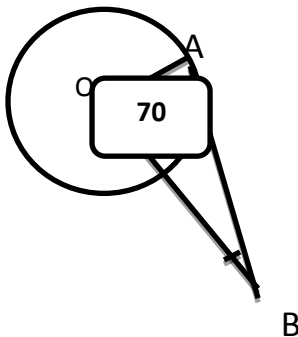


| ردیف | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | بارم |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1    | <p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. ص غ</p> <p>الف : نه ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>ب : عدد 37 عددی اول است . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>ج : بردار واحد طول را با <math>\vec{i}</math> نمایش می دهیم . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>د : یکی از حالت های هم نهشتی مثلثها حالت ( زرز ) می باشد . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>                                                                                                           | 1    |
| 2    | <p>جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید .</p> <p>الف : چهار ضلعیهایی که اضلاع رو به رو به دو موازی و مساوی اند ..... نام دارند .</p> <p>ب : اندازه زاویه محاطی مقابل به قطر ..... می باشد .</p> <p>ج : اگر فاصله خطی از مرکز دایره ای به شعاع <math>2/5</math> سانتی متر برابر 2 سانتی متر باشد ، خط و دایره ..... مشترک دارند .</p> <p>د : در علم آمار اختلاف بین بیشترین و کمترین داده را ..... می نامیم .</p>                                                                                                                                                                              | 1    |
| 3    | <p>در هر یک از موارد زیر گزینه ی درست را انتخاب نمایید .</p> <p>1) 4 برابر عدد <math>2^5</math> به صورت تواندار : <input type="checkbox"/> الف) <math>5^8</math> ب) <math>6^5</math> ج) <math>2^7</math> د) <math>2^4</math> <input type="checkbox"/></p> <p>2) حاصل عبارت <math>\sqrt{100 - 36}</math> عبارت است از : <input type="checkbox"/> الف) 4 ب) 8 ج) 22 د) هیچ کدام <input type="checkbox"/></p> <p>3) بردار <math>\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}</math> بر حسب <math>\vec{i}</math> ، <math>\vec{j}</math> به صورت : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> | 1    |
| جمع  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|      | <p>الف) <math>\vec{a} + \vec{b}</math> (ب) <math>a^2 + 4</math> (ج) <math>a^2 - 4</math> (د) <math>2a + 4</math></p> <p>4) حاصل ضرب <math>(a + 2)(a - 2)</math> به صورت:</p>                                                                                                                                                                                                 |   |
| 1    | <p>با توجه به کلمات داده در هر یک از جاهای خالی از کلمات مناسب استفاده کنید.</p> <p>لوزی - دوزنقه - قرینه - مساوی - محاطی مرکزی - وتر - شعاع</p> <p>الف: دو بردار که هم راستا و هم اندازه و خلاف جهت هم باشند دو بردار ..... هستند.</p> <p>ب: مربع را می توان نوعی ..... نامید.</p> <p>ج: زاویه ..... زاویه ای است که رأس روی محیط دایره و اضلاع دو ..... از دایره باشند</p> | 4 |
| 1/25 | <p>هریک از جملات سمت راست را به جملات سمت چپ وصل کنید تا گزاره درست بدست آید.</p> <p>1) اندازه هر زاویه داخلی 6 ضلعی منتظم 13</p> <p>2) مجذور عدد 10 0</p> <p>3) حاصل جمع هر بردار با بردار قرینه اش 100</p> <p>4) اندازه قطر مستطیلی با ابعاد 5 و 12 سانتی متری 120</p> <p>5) اندازه زاویه مثلث قائم الزاویه ای که زاویه تند <math>30^\circ</math> دارد. 60</p>             | 5 |
| 1/5  | <p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p> <p><math>-17/9 + 12/87 =</math></p> <p><math>-4 + \frac{3}{7} =</math></p> <p><math>1 \div \left[ \frac{5}{4} - \frac{1}{3} \right] =</math></p>                                                                                                                                                                                     | 6 |
| 0/5  | <p>در جاهای خالی اعداد مناسب قرار دهید.</p> <p><math>\frac{3}{5} \times \square = 1</math></p> <p><math>(-4) - \square = 8</math></p>                                                                                                                                                                                                                                        | 7 |
| 0/75 | <p>از بین اعداد زیر اعداد اول را مشخص کرده دورشان خط بکشید.</p> <p>93 و 97 و 2 و 27 و 23</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8 |
| 1    | <p>با توجه به شکل زیر مقدار <math>x</math> را بدست آورید. ( دو خط <math>d'</math>، <math>d</math> موازیند )</p>                                                                                                                                                                           | 9 |

|          |                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|          |                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| 1        | معادله ی زیر را حل کنید . $2x - 3 = x + 5$                                                                                                                                                                                                  | 10 |
| 0/75     | عبارت جبری زیر را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید .<br>$5ab + 3abc =$                                                                                                                                                                | 11 |
| جمع 7/75 |                                                                                                                                                                                                                                             | 12 |
| 1        | در معادله مختصاتی زیر مقدار $x$ کدام است ؟<br>$3x + \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix} = 2x - \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$                                                                                                      | 13 |
| 1        | با توجه به شکل مقابل مقدار $x$ را بدست آورید .<br>                                                                                                         | 14 |
| 1/25     | الف : با توجه به شکل مقابل دلیل هم نهشتی دو مثلث را بنویسید .<br><br>ب : سپس تساویهای زیر را کامل کنید .<br>$\overline{AB} = \dots \quad \hat{A} = \dots$ | 15 |
| 1        | حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید .<br>$(xy)^7 \div (xy)^3 =$<br>$(4/5)^6 \times (4/5)^3 =$<br>$2^5 \times 2^2 \times 3^7 \times 6^3 =$                                                                                   | 16 |
| 0/5      | مقدار تقریبی عدد $\sqrt{17}$ را بدست آورید .<br>$\sqrt{17} \cong$                                                                                                                                                                           | 17 |
| 0/5      | در شکل مقابل نقطه $A$ چه عددی را نمایش می دهد ؟<br><br>$A = \dots$<br>o 1 2 3 A                                                                          |    |

|                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                |         |         |         |  |  |  |  |                |
|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|---------|---------|---------|--|--|--|--|----------------|
| 0/25                | 18        | اعداد طبیعی بین $\sqrt{5}$ , $\sqrt{17}$ عبارتند از :                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                |         |         |         |  |  |  |  |                |
|                     |           | الف : 17 و 5 <input type="checkbox"/> ب : 9 و 16 <input type="checkbox"/> ج : 3 و 4 <input type="checkbox"/> د : 16 و 6 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                  |                     |                |         |         |         |  |  |  |  |                |
| 1/25                | 19        | الف : جدول زیر را کامل کنید . <table><tr><td>مرکز دسته X فراوانی</td><td>مرکز دسته</td><td>خط نشان</td><td>فراوانی</td><td>دسته ها</td></tr><tr><td></td><td></td><td>   </td><td></td><td><math>4 \leq x &lt; 8</math></td></tr></table> <p>ب : معدل دانش آموزی در 4 درس 19 می باشد . مجموع نمرات او را حساب کنید .</p>          | مرکز دسته X فراوانی | مرکز دسته      | خط نشان | فراوانی | دسته ها |  |  |  |  | $4 \leq x < 8$ |
| مرکز دسته X فراوانی | مرکز دسته | خط نشان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | فراوانی             | دسته ها        |         |         |         |  |  |  |  |                |
|                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | $4 \leq x < 8$ |         |         |         |  |  |  |  |                |
| 1                   | 20        | با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه ها و کمانهای خواسته شده را بنویسید . ( O مرکز دایره می باشد ) <div><div>6/75</div></div> <div><math>\hat{A} =</math>    <math>\widehat{BC} =</math>    <math>\hat{B} =</math>    <math>\hat{C} =</math></div> |                     |                |         |         |         |  |  |  |  |                |
| 0/5                 | 21        | در شکل زیر AB بر دایره مماس است اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید . <div></div> <div><math>\hat{A} =</math> <input type="text"/>    <math>\hat{B} =</math> <input type="text"/></div>                                                     |                     |                |         |         |         |  |  |  |  |                |
| 1                   | 22        | تاسی را می اندازیم . احتمال هریک از پیشامدهای زیر را حساب کنید. <div>الف : مضرب 5 بیاید . <input type="text"/></div> <div>ب : شمارنده ی 6 بیاید . <input type="text"/></div>                                                                                                                                                      |                     |                |         |         |         |  |  |  |  |                |