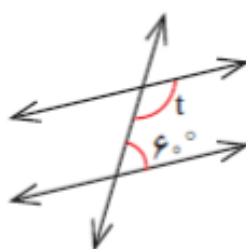
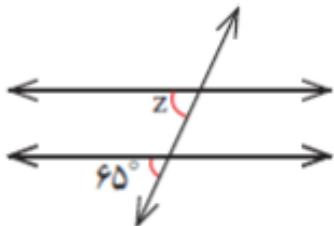
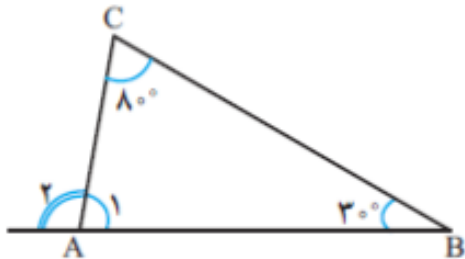


|                             |           |                                    |  |                                  |                       |
|-----------------------------|-----------|------------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------|
| نام و نام خانوادگی:         |           | اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر |  | نام درس : ریاضی                  |                       |
| نام پدر:                    | نام کلاس: | اداره آموزش و پرورش دشتستان        |  | پایه : هشتم                      | ساعت امتحان :         |
| دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ |           | دبیرستان دوره اول متوسطه           |  | تاریخ امتحان :                   | مدت امتحان : ۹۰ دقیقه |
|                             |           | خدیجه کبری                         |  | ۱۴۰۱/۱۰/                         |                       |
| نمره کتبی :                 |           | جمع نمره با حروف :                 |  | نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: |                       |

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |  |      |       |      |      |        |   |  |   |   |  |   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--|------|-------|------|------|--------|---|--|---|---|--|---|--|
| ردیف                                                                                                                                                                                        | امام علی (ع) : از آنان مباحثید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |  | نمره |       |      |      |        |   |  |   |   |  |   |  |
| ۱                                                                                                                                                                                           | جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید.<br>الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد<br>ب) هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد<br>ج) دو خط موازی با یک خط با هم موازی اند.<br>د) دو جمله ی $5xy^2$ و $-3y^2x$ متشابه اند.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |  | ۱    |       |      |      |        |   |  |   |   |  |   |  |
| ۲                                                                                                                                                                                           | جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.<br>الف) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد ..... است.<br>ب) عدد طبیعی ..... نه اول است و نه مرکب است .<br>ج) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر دارد.....نام دارد.<br>د) جواب معادله ی $3x = -12$ عدد ..... است.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |  | ۱    |       |      |      |        |   |  |   |   |  |   |  |
| ۳                                                                                                                                                                                           | در هر سوال گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.<br>A - کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟<br><div><div><input type="radio"/> <math>\sqrt{9}</math> (۱)</div><div><input type="radio"/> <math>-0/6</math> (۲)</div><div><input type="radio"/> <math>\sqrt{12}</math> (۳)</div><div><input type="radio"/> <math>-2\frac{3}{5}</math> (۴)</div></div><br>B - کدام دو عدد زیر نسبت به هم اول اند؟<br><div><div><input type="radio"/> ۹، ۱۸ (۱)</div><div><input type="radio"/> ۹، ۸ (۲)</div><div><input type="radio"/> ۷، ۱۴ (۳)</div><div><input type="radio"/> ۱۲، ۱۵ (۴)</div></div><br>C - کدام یک از گزینه های زیر اعداد اول بین ۳۰ و ۴۰ را نشان می دهد؟<br><div><div><input type="radio"/> ۳۱، ۳۷ (۱)</div><div><input type="radio"/> ۳۳، ۳۷ (۲)</div><div><input type="radio"/> ۳۱، ۳۹ (۳)</div><div><input type="radio"/> ۳۷، ۳۹ (۴)</div></div><br>D - ساده شده ی $x^2 + x^2 + x^2$ کدام است؟<br><div><div><input type="radio"/> <math>x^6</math> (۱)</div><div><input type="radio"/> <math>3x^6</math> (۲)</div><div><input type="radio"/> <math>3x^2</math> (۳)</div><div><input type="radio"/> <math>x^8</math> (۴)</div></div> |      |      |  | ۱    |       |      |      |        |   |  |   |   |  |   |  |
| ۴                                                                                                                                                                                           | با عبارت های درست داخل پرانتز جملات زیر را کامل کنید.<br>الف) حاصل عبارت $10 \div 2 \times -3$ یک عدد ..... است. (مثبت - منفی )<br>ب) حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد عددی ..... است. (فرد- زوج )<br>ج) در چند ضلعی ها ، ضلع ها فقط همدیگر را در ..... قطع می کنند. (راس - قطر )<br>د) با کاشی هایی به شکل ..... می توان دیواره های یک اتاق را کاشی کاری کرد. (شش ضلعی منتظم - پنج ضلعی منتظم )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |  | ۱    |       |      |      |        |   |  |   |   |  |   |  |
| ۵                                                                                                                                                                                           | جدول مقابل را کامل کنید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |  | ۷۵   |       |      |      |        |   |  |   |   |  |   |  |
| <table><tr><td>عدد</td><td>طبیعی</td><td>صحیح</td><td>گویا</td></tr><tr><td><math>-۲/۳</math></td><td>×</td><td></td><td>✓</td></tr><tr><td>۰</td><td></td><td>✓</td><td></td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |  | عدد  | طبیعی | صحیح | گویا | $-۲/۳$ | × |  | ✓ | ۰ |  | ✓ |  |
| عدد                                                                                                                                                                                         | طبیعی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | صحیح | گویا |  |      |       |      |      |        |   |  |   |   |  |   |  |
| $-۲/۳$                                                                                                                                                                                      | ×                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | ✓    |  |      |       |      |      |        |   |  |   |   |  |   |  |
| ۰                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ✓    |      |  |      |       |      |      |        |   |  |   |   |  |   |  |

|                  |                                                                                                             |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |              |                     |                  |  |  |            |                                                        |                                                        |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------------------|------------------|--|--|------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ۶                | حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.                                                                         | ۲.۷۵                                                   | <p>الف) <math>-6+8-10+12-14+16=</math></p> <p>ب) <math>-2\frac{1}{2}+3\frac{1}{3}=</math></p> <p>ج) <math>\left(\frac{-6}{35}\right)\times\left(\frac{-14}{9}\right)=</math></p> <p>د) <math>-4\frac{1}{2}\div1\frac{1}{4}=</math></p> <p>ه) <math>23-25/5</math></p>                                   |         |              |                     |                  |  |  |            |                                                        |                                                        |
| ۷                | در جای خالی علامت + یا - قرار دهید تا حاصل عبارت بزرگ ترین مقدار ممکن شود و سپس حاصل عبارت را به دست آورید. | ۰/۷۵                                                   | $(-3) \square (-7) \square (+5) =$                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |              |                     |                  |  |  |            |                                                        |                                                        |
| ۸                | مجموع دو عدد اول ۲۵ است آن دو عدد را بنویسید.                                                               | ۰/۵                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |              |                     |                  |  |  |            |                                                        |                                                        |
| ۹                | عدد ۹۱ مرکب است یا اول؟..... چرا؟                                                                           | ۰/۷۵                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |              |                     |                  |  |  |            |                                                        |                                                        |
| ۱۰               | اعداد اول بین ۱۵ و ۳۰ را به روش غربال بنویسید.                                                              | ۱                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |              |                     |                  |  |  |            |                                                        |                                                        |
| ۱۱               | جدول زیر را کامل کنید.                                                                                      | ۱                                                      | <table><tr><td>نام شکل</td><td>۱۰ضلعی منتظم</td><td>مثلث متساوی الاضلاع</td></tr><tr><td>تعداد محور تقارن</td><td></td><td></td></tr><tr><td>مرکز تقارن</td><td>دارد <input type="radio"/> ندارد <input type="radio"/></td><td>دارد <input type="radio"/> ندارد <input type="radio"/></td></tr></table> | نام شکل | ۱۰ضلعی منتظم | مثلث متساوی الاضلاع | تعداد محور تقارن |  |  | مرکز تقارن | دارد <input type="radio"/> ندارد <input type="radio"/> | دارد <input type="radio"/> ندارد <input type="radio"/> |
| نام شکل          | ۱۰ضلعی منتظم                                                                                                | مثلث متساوی الاضلاع                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |              |                     |                  |  |  |            |                                                        |                                                        |
| تعداد محور تقارن |                                                                                                             |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |              |                     |                  |  |  |            |                                                        |                                                        |
| مرکز تقارن       | دارد <input type="radio"/> ندارد <input type="radio"/>                                                      | دارد <input type="radio"/> ندارد <input type="radio"/> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |              |                     |                  |  |  |            |                                                        |                                                        |
| ۱۲               | در هر شکل مقدار خواسته شده را بیابید.                                                                       | ۱.۷۵                                                   | <div><div><p><math>t =</math></p></div><div><p><math>z =</math></p></div></div>                                                  |         |              |                     |                  |  |  |            |                                                        |                                                        |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |   |  |    |  |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|--|----|--|----|
|      | <div></div> <div><math>A_1 =</math><math>A_r =</math></div>                                                                                                                               |     |     |   |  |    |  |    |
| ۲    | <p>به سوالات زیر با راه حل پاسخ دهید.</p> <p>الف)مجموع زاویه های داخلی یک پنج ضلعی منتظم را بنویسید.</p> <p>ب)اندازه هر یک از زاویه های داخلی پنج ضلعی منتظم را بنویسید.</p> <p>ج) مجموع زاویه های خارجی یک پنج ضلعی منتظم را بنویسید.</p>                                | ۱۳  |     |   |  |    |  |    |
| ۲    | <p>عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.</p> <p>الف) <math>\frac{3}{2}(2x) =</math></p> <p>ب) <math>3a(2b - 5a) =</math></p> <p>ج) <math>(a-b)(a+b) =</math></p>                                                                                          | ۱۴  |     |   |  |    |  |    |
| ۰.۵  | <p>با توجه به جدول زیر و رابطه ی بین <math>x</math> و <math>y</math> جاهای خالی را پر کنید.</p> <table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>y</math></td></tr><tr><td>۴</td><td></td></tr><tr><td>-۲</td><td></td></tr></table> <p><math>y = ۲x - ۳</math></p> | $x$ | $y$ | ۴ |  | -۲ |  | ۱۵ |
| $x$  | $y$                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |   |  |    |  |    |
| ۴    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |   |  |    |  |    |
| -۲   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |   |  |    |  |    |
| ۰.۷۵ | <p>عبارت های جبری مقابل را تجزیه کنید.</p> <p>الف) <math>7ac - 3ab = \dots\dots\dots( \dots\dots\dots - \dots\dots\dots )</math></p>                                                                                                                                      | ۱۶  |     |   |  |    |  |    |
| ۱/۵  | <p>الف) معادله ی زیر را حل کنید.</p> $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$ <p>ب) عرض مستطیلی ۵ سانتی متر و محیط آن ۲۴ سانتی متر است . طول این مستطیل چقدر است .</p>                                                                                                  | ۱۷  |     |   |  |    |  |    |
| ۲۰   | شاد و سلامت باشید                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |   |  |    |  |    |