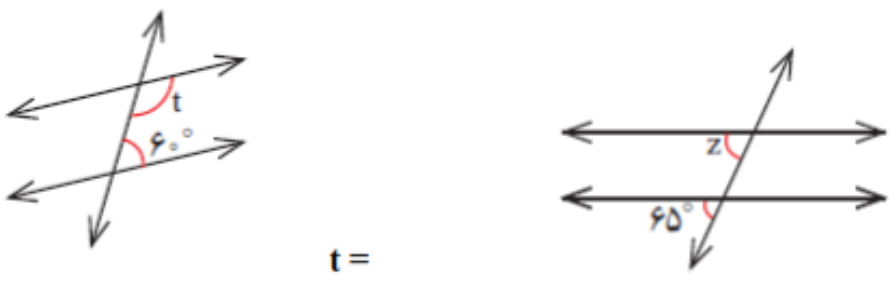
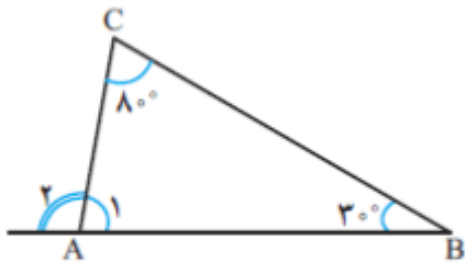


| | | | | | |
|-----------------------------|--|------------------------------------|--|----------------------------------|--|
| نام و نام خانوادگی: | | اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر | | نام درس : ریاضی | |
| نام پدر: | | اداره آموزش و پرورش دشتستان | | پایه : هشتم | |
| دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲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

| ردیف | امام علی (ع) : از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند . | نمره | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|------|-------|------|------|--------|---|--|---|---|--|---|--|--|
| ۱ | <p>جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>(الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد <input type="radio"/></p> <p>(ب) هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد <input type="radio"/></p> <p>(ج) دو خط موازی با یک خط با هم موازی اند. <input type="radio"/></p> <p>(د) دو جمله ی $5xy^2$ و $-3y^2x$ متشابه اند. <input type="radio"/></p> | ۱ | | | | | | | | | | | | |
| ۲ | <p>جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد است.</p> <p>(ب) عدد طبیعی نه اول است و نه مرکب است .</p> <p>(ج) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر دارد..... نام دارد.</p> <p>(د) جواب معادله ی $3x = -12$ عدد است.</p> | ۱ | | | | | | | | | | | | |
| ۳ | <p>در هر سوال گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>A - کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟</p> <p>(۱) $\sqrt{9}$ <input type="radio"/> (۲) $-0/6$ <input type="radio"/> (۳) $\sqrt{12}$ <input type="radio"/> (۴) $-2\frac{3}{5}$ <input type="radio"/></p> <p>B - کدام دو عدد زیر نسبت به هم اول اند؟</p> <p>(۱) ۹، ۱۸ <input type="radio"/> (۲) ۹، ۸ <input type="radio"/> (۳) ۷، ۱۴ <input type="radio"/> (۴) ۱۲، ۱۵ <input type="radio"/></p> <p>C - کدام یک از گزینه های زیر اعداد اول بین ۳۰ و ۴۰ را نشان می دهد؟</p> <p>(۱) ۳۱، ۳۷ <input type="radio"/> (۲) ۳۳، ۳۷ <input type="radio"/> (۳) ۳۱، ۳۹ <input type="radio"/> (۴) ۳۷، ۳۹ <input type="radio"/></p> <p>D - ساده شده ی $x^2 + x^2 + x^2$ کدام است؟</p> <p>(۱) x^6 <input type="radio"/> (۲) $3x^6$ <input type="radio"/> (۳) $3x^2$ <input type="radio"/> (۴) x^8 <input type="radio"/></p> | ۱ | | | | | | | | | | | | |
| ۴ | <p>با عبارت های درست داخل پرانتز جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>(الف) حاصل عبارت $10 \div 2 \times -3$ یک عدد است. (مثبت - منفی)</p> <p>(ب) حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد عددی است. (فرد - زوج)</p> <p>(ج) در چند ضلعی ها ، ضلع ها فقط همدیگر را در قطع می کنند. (راس - قطر)</p> <p>(د) با کاشی هایی به شکل می توان دیواره های یک اتاق را کاشی کاری کرد. (شش ضلعی منتظم - پنج ضلعی منتظم)</p> | ۱ | | | | | | | | | | | | |
| ۵ | جدول مقابل را کامل کنید. | ۰.۷۵ | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>عدد</th> <th>طبیعی</th> <th>صحیح</th> <th>گویا</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$-2/3$</td> <td>X</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>۰</td> <td></td> <td>✓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | عدد | طبیعی | صحیح | گویا | $-2/3$ | X | | ✓ | ۰ | | ✓ | | |
| عدد | طبیعی | صحیح | گویا | | | | | | | | | | | |
| $-2/3$ | X | | ✓ | | | | | | | | | | | |
| ۰ | | ✓ | | | | | | | | | | | | |

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



$$A_1 = \quad A_2 =$$

| 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) $\frac{3}{2}(2x) =$</p> <p>ب) $3a(2b - 5a) =$</p> <p>ج) $(a-b)(a+b) =$</p> | ۱۴ | | | | | | |
| ۰.۵ | <p>با توجه به جدول زیر و رابطه ی بین x و y جاهای خالی را پر کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۴</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-۲</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>$y = ۲x - ۳$</p> | x | y | ۴ | | -۲ | | ۱۵ |
| x | y | | | | | | | |
| ۴ | | | | | | | | |
| -۲ | | | | | | | | |
| ۰.۷۵ | <p>عبارت های جبری مقابل را تجزیه کنید.</p> <p>الف) $7ac - 3ab = \dots\dots\dots(\dots\dots - \dots\dots)$</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 | | | | | | | |