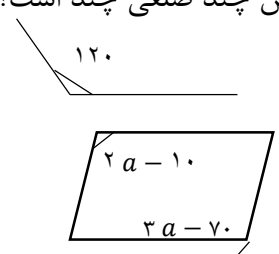
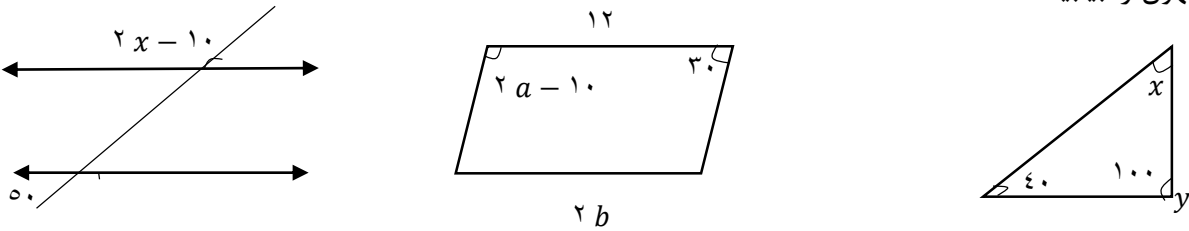


|                                                                                            |                                                       |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| سوالات درس: ریاضی                                                                          | باسمه تعالی                                           | دقیقه ۸۰ وقت آزمون       |
| نام و نام خانوادگی:                                                                        | اداره کل آموزش و پرورش سیستان و بلوچستان              | ساعت برگزاری:            |
| نام آموزشگاه: اندیشه نو                                                                    | معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چابهار | تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸ |
| پایه تحصیلی: هشتم                                                                          | نوبت اول                                              | تعداد سوال:              |
| نام و نام خانوادگی دبیر: خاکسفیدی    نمره با عدد:    نمره با حروف:    نمره پس از تجدیدنظر: |                                                       |                          |

| ردیف | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | بارم |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | <p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) بزرگترین عدد صحیح منفی، ۱- است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) تنها عدد اول زوج، ۲ است ..... <input type="checkbox"/></p> <p>ج) مجموع زاویه های داخلی مثلث ۱۸۰ درجه است <input type="checkbox"/></p> <p>د) پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ۱    |
| ۲    | <p>در جاهای خالی از کلمات مناسب استفاده کنید.</p> <p>الف) تنها عددی که معکوس ندارد عدد ..... است.</p> <p>ب) اندازه ی هر زاویه خارجی در پنج ضلعی منتظم ..... درجه است.</p> <p>ج) نه ضلعی منتظم دارای ..... خط تقارن است</p> <p>د) ۹۱ عددی ..... است.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ۱    |
| ۳    | <p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید؟</p> <p>- برای تشخیص اول بودن عدد ۱۵۷ حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم.</p> <p>الف) ۳ <input type="checkbox"/>    ب) ۴ <input type="checkbox"/>    ج) ۵ <input type="checkbox"/>    د) ۶ <input type="checkbox"/></p> <p>- شکل زیر قسمتی از یک چند ضلعی است که هر زاویه آن ۱۲۰ درجه است. تعداد اضلاع این چند ضلعی چند است؟</p> <p>الف) ۸ <input type="checkbox"/>    ب) ۶ <input type="checkbox"/>    ج) ۵ <input type="checkbox"/>    د) ۱۰ <input type="checkbox"/></p> <p>- در متوازی الاضلاع مقابل مقدار <math>a</math> چقدر است.</p> <p>الف) ۲۰ <input type="checkbox"/>    ب) ۴۰ <input type="checkbox"/>    ج) ۶۰ <input type="checkbox"/>    د) ۳۰ <input type="checkbox"/></p> <p>- عدد ۱۵ با کدامیک از اعداد زیر نسبت به هم اول است؟</p> <p>الف) ۲۵ <input type="checkbox"/>    ب) ۲۱ <input type="checkbox"/>    ج) ۲۴ <input type="checkbox"/>    د) ۱۴ <input type="checkbox"/></p>  | ۲    |
| ۴    | <p>حاصل عبارات زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) <math>\left(\frac{3}{7} - \frac{2}{7}\right) \div \frac{3}{14} =</math></p> <p>ب) <math>2 - \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}</math></p> <p>ج) <math>\frac{1}{2} - \frac{3}{4} \div \frac{3}{8} \times \frac{12}{9}</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ۳    |
| ۵    | الف) اعداد اول بین ۱ تا ۳۰ را به روش الگوریتم غربال بدست آورید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۲    |

|                  | (ب) تعیین کنید عدد ۱۴۷ اول است یا مرکب؟                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                     |              |                  |  |  |                  |  |  |    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|--------------|------------------|--|--|------------------|--|--|----|
| ۱/۵              | مجموعه زاویه های داخلی و اندازه ی هر زاویه ی داخلی در هشت ضلعی منتظم چند درجه است؟                                                                                                                                                                                                                         | ۶            |                     |              |                  |  |  |                  |  |  |    |
| ۱/۵              | اندازه ی زاویه ی خارجی را در چند ضلعی منتظم زیر بدست آورید؟<br>                                                                                                                                                           | ۷            |                     |              |                  |  |  |                  |  |  |    |
| ۳                | مقادیر مجهول را بیابید.<br>                                                                                                                                                                                              | ۸            |                     |              |                  |  |  |                  |  |  |    |
| ۲/۵              | حاصل عبارت های جبری زیر را بدست آورید.<br>الف) $3(2x + 2)$ د) $(a - b)(a + b)$                                                                                                                                                                                                                             | ۹            |                     |              |                  |  |  |                  |  |  |    |
| ۱/۵              | مقدار عددی عبارت جبری $\frac{1+4a}{2-2a}$ را به ازای $a = -2$ بدست آورید.                                                                                                                                                                                                                                  | ۱۰           |                     |              |                  |  |  |                  |  |  |    |
|                  | جدول را کامل کنید.<br><table border="1" data-bbox="297 1266 1015 1463"> <thead> <tr> <th>نام شکل</th><th>مثلث متساوی الاضلاع</th><th>۷ ضلعی منتظم</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد مرکز تقارن</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>تعداد محوز تقارن</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | نام شکل      | مثلث متساوی الاضلاع | ۷ ضلعی منتظم | تعداد مرکز تقارن |  |  | تعداد محوز تقارن |  |  | ۱۱ |
| نام شکل          | مثلث متساوی الاضلاع                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ۷ ضلعی منتظم |                     |              |                  |  |  |                  |  |  |    |
| تعداد مرکز تقارن |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                     |              |                  |  |  |                  |  |  |    |
| تعداد محوز تقارن |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                     |              |                  |  |  |                  |  |  |    |
|                  | سوال امتیازی                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                     |              |                  |  |  |                  |  |  |    |
| ۱                | مجموع زاویه های داخلی در یک چند ضلعی ۲۱۶۰ درجه است این چند ضلعی ، دارای چند ضلع است؟                                                                                                                                                                                                                       | ۱۱           |                     |              |                  |  |  |                  |  |  |    |

موفق باشید