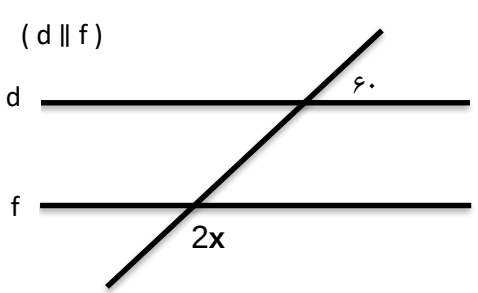
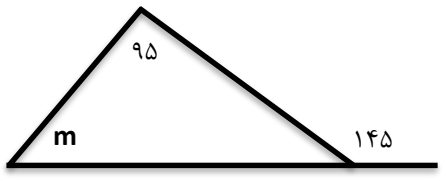
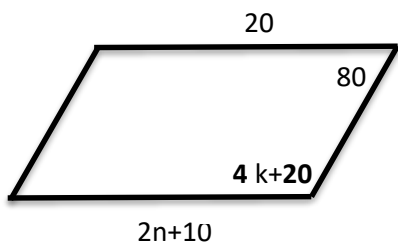


| <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 150px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 10px;">         مهر مدرسه       </div> | ساعت شروع:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <div style="text-align: center;">  <p>بسم تعالی</p> <p>دبیرستان غیر دولتی الماس دانش (دوره اول)</p> </div> | شماره صندلی:<br><br>نام و نام خانوادگی: |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                   | تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |                                         |
|                                                                                                                                                                                                   | تعداد صفحه: ۳<br>تعداد سوال: ۱۳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |                                         |
| مدت امتحان: ۸۰ دقیقه                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | پایه: هشتم                                                                                                                                                                                   | سوالت امتحانی درس: ریاضی                |
| بارم                                                                                                                                                                                              | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                              | ردیف                                    |
| ۲                                                                                                                                                                                                 | درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.<br><br>الف) مجموع زاویه های خارجی یک ۸ ضلعی منتظم ۳۶۰ درجه است.<br>ب) هر عدد گویا، عددی طبیعی است.<br>ج) در لوزی قطرهای برهم عموداند.<br>د) قرینه معکوس عدد $2\frac{3}{4}$ برابر است با $-\frac{4}{11}$ .<br><div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span><input type="radio"/> ص</span> <span><input type="radio"/> غ</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span><input type="radio"/> ص</span> <span><input type="radio"/> غ</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span><input type="radio"/> ص</span> <span><input type="radio"/> غ</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span><input type="radio"/> ص</span> <span><input type="radio"/> غ</span> </div>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              | ۱                                       |
| ۲                                                                                                                                                                                                 | جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.<br><br>الف) دوازده ضلعی منتظم ..... خط تقارن دارد.<br>ب) بزرگترین عدد اول دو رقمی، عدد ..... است.<br>ج) دو خط موازی با یک خط، با هم ..... هستند.<br>د) اختلاف دو عدد اول ۹۹ است. عدد اول بزرگتر برابر است با .....<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                              | ۲                                       |
| ۲                                                                                                                                                                                                 | گزینه مناسب را انتخاب کنید.<br>۱) عدد کدام گزینه از سایر گزینه ها کوچکتر است؟<br><div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span>الف) <math>\frac{-5}{1}</math></span> <span>ب) <math>\frac{-1}{5}</math></span> <span>ج) <math>\frac{-5}{2}</math></span> <span>د) <math>\frac{-2}{5}</math></span> </div> ۲) کدام جفت اعداد زیر نسبت به هم اول هستند؟<br><div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span>الف) (۲۵ و ۳۰)</span> <span>ب) (۱۵ و ۱۶)</span> <span>ج) (۱۸ و ۱۲)</span> <span>د) (۲۲ و ۹۹)</span> </div> ۳) کدام یک از اعداد زیر عضو اعداد گویا نیست؟<br><div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span>الف) <math>\sqrt{50}</math></span> <span>ب) ۱۰۰۰۳</span> <span>ج) صفر</span> <span>د) <math>\frac{5}{8}</math></span> </div> ۴) دو جمله جبری را متشابه گویند هرگاه:<br>الف) ضریب های عددی یکسانی داشته باشند.<br>ب) متغیرهای برابر داشته باشند.<br>ج) متغیرها و ضریب های عددی یکسان داشته باشند.<br>د) متغیرهای با توان یکسان داشته باشند.<br> |                                                                                                                                                                                              | ۳                                       |
| ۱/۵                                                                                                                                                                                               | برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۲۰۰ به روش غربال :<br>الف) اولین عددی که خط میخورد چه عددی است؟<br>ب) مضارب مرکب چه اعدادی خط می خورد؟<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              | ۴                                       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     | ج) آخرین عددی که خط می خورد کدام است؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
| ۱   | عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب؟ بررسی کنید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ۵ |
| ۰/۵ | دو عدد بنویسید که غیر از ۳ و ۷ شمارنده اول دیگری نداشته باشند.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۶ |
| ۱   | اندازه هریک از زاویه های داخلی یک ۱۰ ضلعی چقدر است؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ۷ |
| ۲   | <p>در شکل های زیر مقادیر مجهول را پیدا کنید.</p> <p>(d    f)</p>  <p>X=</p>  <p>m=</p>  <p>K=</p> <p>n=</p> | ۸ |
| ۳   | <p>حاصل عبارات زیر را حساب کرده و تا حد ممکن ساده کنید.</p> $\frac{1}{7} - \frac{5}{21} =$ $\frac{-24 \times 35}{-40 \times (-12)} =$ $5 + 10 + 15 + 000 + 175 =$                                                                                                                                                                                                  | ۹ |

$$2 - 5 \times 6 =$$

$$-1 \frac{17}{18} \div \frac{25}{27} =$$

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ۱                                                                                                                           | <p>الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> $(2a + 5)(2a - 5) =$ <p>ب) به ازای <math>a = 3</math> و <math>b = -2</math> مقدار عبارت جبری زیر را بدست آورید.</p> $4a^2b - 5b + 2 =$ | 10 |
| ۱                                                                                                                           | <p>عبارت جبری زیر را تجزیه کرده و ساده کنید.</p> $\frac{4ab + 6bc}{2a^2 + 3ac} =$                                                                                                   | 11 |
| ۱                                                                                                                           | <p>معادله زیر را حل کنید.</p> $\frac{2}{5}x - 3 = \frac{3}{2}$                                                                                                                      | 12 |
| ۱                                                                                                                           | <p>حاصل جمع سه عدد زوج متوالی ۴۸ می شود. با تشکیل معادله اعداد مورد نظر را پیدا کنید.</p>                                                                                           | 13 |
| <div> <div>نام و نام خانوادگی مصحح - امضاء</div> <div>موفق باشید%</div> <div> نمره با عدد:<br/> نمره با حروف: </div> </div> |                                                                                                                                                                                     |    |