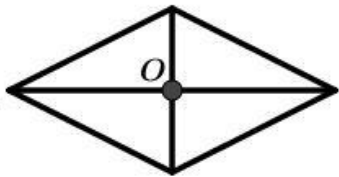
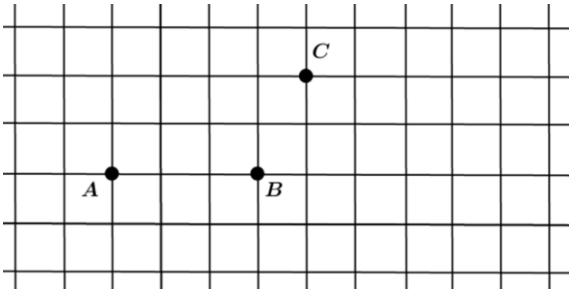
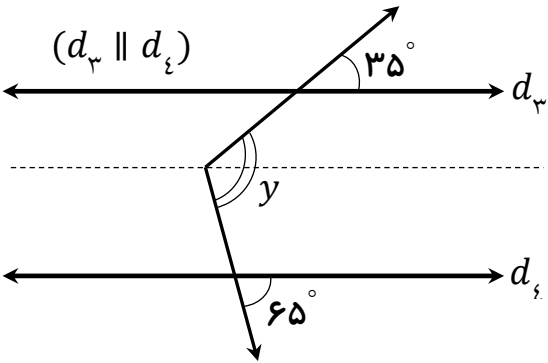
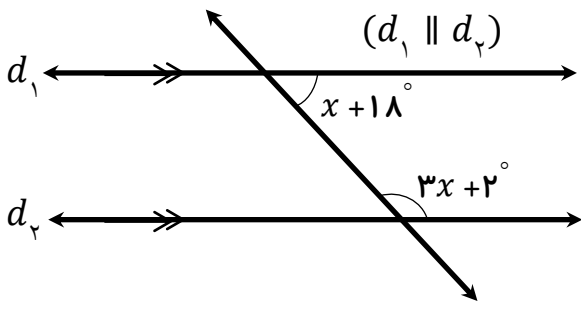


| تاریخ آزمون :<br>مدت امتحان : ۸۰ دقیقه<br>نوبت : | به نام خدا<br>سؤالات آزمون هماهنگ درس : ریاضی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | نام و نام خانوادگی :<br>نام پدر :<br>پایه تحصیلی : هشتم |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| نمره به عدد :<br>نمره به حروف :                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
| بارم                                             | شرح سؤالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ردیف                                                    |
| ۱                                                | جمله های درست را با «✓» و جمله های نادرست را با «X» مشخص کنید.<br>الف) عددی که گویا باشد ، حتماً می تواند عدد صحیح نیز باشد. <input type="checkbox"/><br>ب) عدد (۱-) با معکوسش برابر است. <input type="checkbox"/><br>ج) بزرگترین عدد صحیح منفی ، برابر با عدد (۱-) است. <input type="checkbox"/><br>د) همه مضرب های یک عدد اول ، مرکب هستند. <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ۱                                                       |
| ۲                                                | هریک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.<br>الف) اگر $\frac{a}{b}$ بخواند یک عدد گویا باشد ، باید $a$ و $b$ عددهای صحیح باشند و $b$ ، حتماً ..... باشد.<br>ب) باتوجه به رابطه $-3 < x < 5$ ، به جای $x$ ..... عدد صحیح می توان نوشت.<br>ج) کوچکترین مضرب اول عدد ۱۳ ، عدد ..... است.<br>د) کسری که فقط صورتش صفر باشد ، مقدار آن برابر با ..... است.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ۲                                                       |
| ۲                                                | در هر یک از سؤالات چهار گزینه ای زیر ، گزینه درست را انتخاب کنید.<br>الف) کدام یک از اعداد زیر فقط دو شمارنده دارد؟<br>(۱) ۷۹ <input type="checkbox"/> (۲) ۴۹ <input type="checkbox"/> (۳) ۶۵ <input type="checkbox"/> (۴) ۲۷ <input type="checkbox"/><br>ب) کدام عبارت از بقیه بزرگتر است؟<br>(۱) $2 - 2 \times 2$ <input type="checkbox"/> (۲) $3 + 3 \div 3 - 3$ <input type="checkbox"/><br>(۳) $4 - 4 \div 4 - 4$ <input type="checkbox"/> (۴) $5 \times 5 \div 5 - 5$ <input type="checkbox"/><br>ج) در کدام حالت زیر ، همواره دو عدد نسبت به هم ، اول نیستند؟<br>(۱) دو عدد اول <input type="checkbox"/> (۲) یک عدد اول و یک عدد مرکب <input type="checkbox"/><br>(۳) دو عدد طبیعی متوالی <input type="checkbox"/> (۴) عدد یک با هر عدد دلخواه طبیعی <input type="checkbox"/><br>د) عدد گویای $\frac{-38}{7}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟<br>(۱) -۵ و -۶ <input type="checkbox"/> (۲) -۷ و -۶ <input type="checkbox"/> (۳) -۸ و -۷ <input type="checkbox"/> (۴) -۵ و -۴ <input type="checkbox"/> | ۳                                                       |
| ۱                                                | اعداد زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب کنید .<br>$-\frac{3}{8}$ ، ۰ ، ۲ ، $\frac{1}{10}$ ، $-\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $-\frac{5}{6}$ ، $\frac{5}{4}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ۴                                                       |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>۱/۵</p> <p>۱/۵</p> <p>۱</p> | <p>الف) حاصل کسره‌های زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.</p> $-(-(\frac{-3}{14})) =$ $\frac{-1}{2} \times \frac{2}{-3} \times \frac{-3}{4} \times \frac{4}{-5} \times \frac{-5}{6} \times \dots \times \frac{-99}{100} =$ <p>ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $(-2 - 5 - 7) \div (-\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{5}{6}) =$ <p>ج) حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی به دست آورید.</p> $-2\frac{13}{14} + 5\frac{1}{20} - 9\frac{17}{19} \simeq$ | <p>۵</p> |
| <p>۱</p> <p>۱</p>              | <p>الف) در مجموعه اعداد <math>\{1, 55, 31, 71, 78, 63, 91\}</math> دور اعداد مرکب خط بکشید.</p> <p>ب) با استفاده از روش غربال ، اعداد اول بین ۶۰ تا ۸۰ را پیدا کنید.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>۶</p> |
| <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>          | <p>الف) دو عدد اول پیدا کنید که مجموع آن ها ۳۹ شود.</p> <p>ب) ۱۰۱ اول است یا مرکب؟ ( با ذکر دلیل)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>۷</p> |
|                                | <p>هندسه</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
| <p>۱/۵</p>                     | <p>هریک از جمله های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) لوزی و مستطیل هر کدام دارای ..... محور تقارن هستند.</p> <p>ب) هر <math>n</math> ضلعی منتظم - اگر <math>n</math> عددی ..... باشد - دارای مرکز تقارن نیست.</p> <p>ج) متوازی الاضلاع ، چهارضلعی ای است که محور تقارن ..... .</p>                                                                                                                                                        | <p>۸</p> |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ۰/۵                       |  <p>اگر لوزی زیر را نسبت به نقطه <math>O</math>، <math>180^\circ</math> دوران دهیم، آیا شکل دوباره روی خودش قرار می گیرد یا خیر؟ توضیح دهید.</p>                                                                                                                                                                                                                                                          | ۹  |
| ۱                         | اگر مثلث قائم الزاویه ای دو ضلع برابر داشته باشد، آیا محور تقارن دارد؟ با رسم شکل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۱۰ |
| ۰/۵                       | <p>متوازی الاضلاعی رسم کنید، به طوری که نقاط <math>A</math>، <math>B</math> و <math>C</math> سه رأس آن باشد.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۱۱ |
| ۱                         | <p>روابط بین سه خط راست <math>a</math>، <math>b</math> و <math>c</math> به صورت زیر نشان داده شده است، نتیجه موردنظر را بنویسید</p> $\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ c \perp a \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$ <p>وسپس برای این سه خط، شکل مناسب رسم کنید.</p>                                                                                                                                                                                                  | ۱۲ |
| ۰/۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵       | <p>الف) چند ضلعی منتظم را تعریف کنید.</p> <p>ب) تنها سه ضلعی منتظم چه نام دارد؟</p> <p>ج) اگر یک ۸ ضلعی منتظم را <math>90^\circ</math> حول مرکز تقارنش دوران دهیم، آیا بر روی خودش می افتد؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ۱۳ |
| ۱/۵                       | <p>در شکل های زیر مقدار <math>x</math> و <math>y</math> را به دست آورید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><math>(d_3 \parallel d_4)</math></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><math>(d_1 \parallel d_2)</math></p> </div> </div> | ۱۴ |
| <b>مؤفق و پیروز باشید</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |