



به نام آن که جان را فکرت آموخت

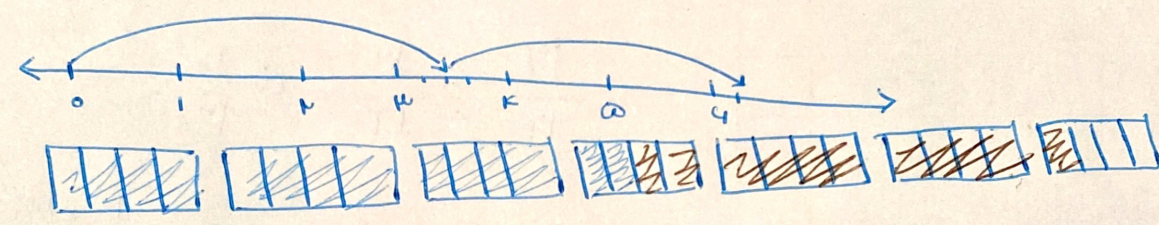
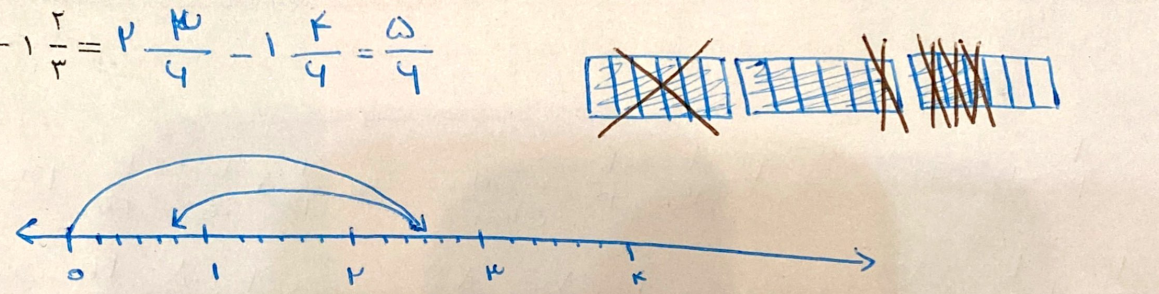
آزمون ریاضی

زمان: ۳۰ دقیقه

پایه: ششم

نام دبیر: خانم عبدالهی

نام و نام خانوادگی:

| بارم | سؤال | ردیف |
|-------|---|------|
| ۱ | برای تقسیم روبه رو یک مسئله طرح کنید و آن را حل کنید. $\frac{7}{8} \div \frac{1}{4} = \frac{7}{8} \times \frac{4}{1} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} \rightarrow 0.125$ <p>این مسئله‌ها نوشتنی ← اگر مسئله را درست یادداشتی ← 0.125</p> | ۱ |
| ۳ | حاصل عبارت زیر را روی محور نمایش و با رسم شکل زیر بدست آورید. $3\frac{1}{2} + 2\frac{2}{4} = 3\frac{2}{4} + 2\frac{2}{4} = 4\frac{4}{4}$  $2\frac{1}{2} - 1\frac{2}{4} = 2\frac{2}{4} - 1\frac{2}{4} = 1\frac{0}{4}$  | ۲ |
| 0.175 | کسرهای زیر را مقایسه کنید. $\frac{9}{11} > \frac{9}{17}$ $\frac{4}{5} < \frac{5}{6}$ $\frac{2}{7} < \frac{2}{5}$ | ۳ |
| 1/5 | اگر $\frac{2}{3}$ از پول سارا ۲۰۰۰۰ تومان باشد، ثلث ربع آن چند تومان است؟ $\frac{5}{12} = \frac{20000}{\square} \Rightarrow \square = \frac{3 \times 20000}{5} = 12000 \rightarrow 0.125$ $\frac{1}{12} \times \frac{1}{4} \times 12000 = 1000 \rightarrow 0.125$ | ۴ |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|----|---|---|--|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|------------------------------|---|--|---|---|---|--|--|--|------------------------------|---|
| ۱ | $\frac{10}{3} = \frac{10}{3} \Rightarrow \frac{10}{3} = \frac{10}{3}$ $\frac{10}{3} - \frac{3}{10} = \frac{100}{30} - \frac{9}{30} = \frac{91}{30}$ | اختلاف معکوس کسر $\frac{1}{3}$ را با خودش بدست آورید. | ۵ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $\frac{4}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{16}{15}$ | x | x | x | x | | x | x | x | x | | | | | | | برای شکل زیر یک ضرب بنویسید. | ۶ | | | | | | | | | |
| x | x | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x | x | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱/۵ | $\frac{35 \times 17 \times 11}{14 \times 15 \times 22} = \frac{11}{12}$ | ساده شده کسرها مقابل را بدست آورید. | ۷ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>☆</td><td>☆</td><td>☆</td><td>□</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>☆</td><td>☆</td><td>☆</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $\frac{14}{24} \div \frac{3}{24} = \frac{1}{3}$ | △ | △ | △ | □ | | | ○ | ○ | ○ | □ | | | ☆ | ☆ | ☆ | □ | | | ☆ | ☆ | ☆ | | | | در شکل زیر یک تقسیم بنویسید. | ۸ |
| △ | △ | △ | □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | ○ | □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ☆ | ☆ | ☆ | □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ☆ | ☆ | ☆ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۲/۲۵ | <p>دانش آموزان به درس ریاضی علاقه‌مند هستند. $\frac{1}{5}$ بقیه دانش آموزان به درس علوم علاقه دارند. اگر $\frac{2}{3}$ بقیه دانش آموزان مطالعات را دوست داشته باشند. چه کسری از دانش آموزان به هیچ درسی علاقه ندارند.</p> $\frac{1}{3} \rightarrow \text{اینها} \Rightarrow 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{15}$ $\frac{2}{15} + \frac{1}{3} = \frac{4}{15} \Rightarrow 1 - \frac{4}{15} = \frac{11}{15}$ | | ۹ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۳ | <p>حاصل عبارت زیر را حل کنید.</p> $\frac{1}{12} - \frac{2}{9} \div \frac{3}{2} \times \frac{1}{4}$ $\frac{1}{10} + \frac{3}{18} = \frac{24}{90}$ $\frac{1}{12} - \frac{2}{9} = \frac{31}{36}$ $\frac{31}{36} \div \frac{3}{2} = \frac{31}{54}$ $\frac{31}{54} \times \frac{1}{4} = \frac{31}{216}$ | | ۱۰ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

موفق باشید.