

# به نام خدا

نام و نام خانوادگی:

پایه ششم

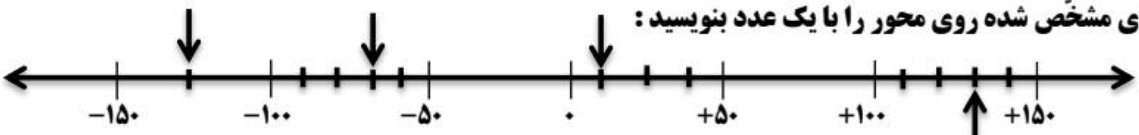
امتحان ریاضی

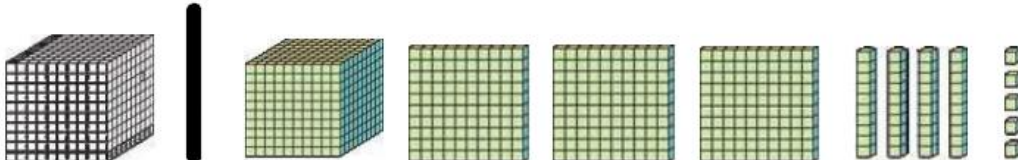
مدرسه

تاریخ:

(( شجاع ترین مردم بخشنده ترین آنها ست )) امام علی (ع)

| امتیاز | به سوالات چهار جوابی زیر پاسخ دهید :                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>۱ با توجه به الگوی مقابل ، عدد بعدی کدام گزینه است ؟<br/> (الف) <math>\frac{8}{7}</math> (ب) <math>\frac{1}{8}</math> (ج) <math>\frac{4}{5}</math> (د) <math>\frac{7}{2}</math> .....<br/> <math>\frac{1}{8}</math> ، <math>\frac{3}{6}</math> ، <math>\frac{5}{4}</math> ، .....</p> |
|        | <p>۲ بزرگترین عدد چهار رقمی بخشپذیر بر ۵ کدام است؟ ( غیر تکرار )<br/> (الف) ۹۹۹۵ (ب) ۹۹۹۰ (ج) ۹۸۷۶ (د) ۹۸۷۵</p>                                                                                                                                                                          |
|        | <p>۳ نمایش اعشاری کسر <math>\frac{2}{5}</math> برابر است با :<br/> (الف) ۰/۰۰۸۰ (ب) ۰/۸ (ج) ۰/۰۸ (د) ۰/۰۰۸</p>                                                                                                                                                                           |
|        | <p>۴ بیستین مضرب عدد ۱۳ چه عددی می شود ؟<br/> (الف) ۲۶۰ (ب) ۳۶۰ (ج) ۴۶۰ (د) ۵۶۰</p>                                                                                                                                                                                                      |
|        | <p>۵ کدام یک از کسره های زیر از <math>\frac{1}{4}</math> بزرگتر است ؟<br/> (الف) <math>\frac{4}{5}</math> (ب) <math>\frac{3}{6}</math> (ج) <math>\frac{4}{8}</math> (د) <math>\frac{9}{20}</math></p>                                                                                    |
|        | <p>۶ کدام عدد زیر از همه بزرگتر است ؟<br/> (الف) -۱۲۰ (ب) -۵۰۰ (ج) -۲ (د) -۳</p>                                                                                                                                                                                                         |
|        | <p>۷ باقی مانده ی عدد ۵۴۲۳۶۸۷ تقسیم بر ۹ کدام عدد زیر می شود ؟<br/> (الف) ۸ (ب) ۳ (ج) ۴ (د) ۵</p>                                                                                                                                                                                        |
|        | <p>۸ معکوس عدد <math>\frac{2}{5}</math> کدام عدد میشود ؟<br/> (الف) <math>\frac{5}{2}</math> (ب) <math>\frac{4}{20}</math> (ج) <math>\frac{2}{5}</math> (د) <math>\frac{2}{20}</math></p>                                                                                                |
|        | <p>۹ حاصل ضرب <math>1000 \times \frac{15}{51}</math> کدام عدد است ؟<br/> (الف) ۵۱۱۵۰ (ب) ۱۵۵۱۰ (ج) ۵۱۰۱۵ (د) ۵۵۱۰۱</p>                                                                                                                                                                   |
|        | <p>۱۰ اگر باقیمانده ی تقسیم <math>247 \div 9</math> برابر ۴ شود باقیمانده ی تقسیم <math>24 \div 9</math> برابر چند است ؟<br/> (الف) ۰/۰۴ (ب) ۰/۰۰۴ (ج) ۰/۴ (د) ۰/۰۴۰</p>                                                                                                                 |
|        | <p>۱۱ کوچکترین عدد ۸ رقمی زوج بدون تکرار رقم ها با طبقه ی ۲۳ میلیون را نوشتیم حاصل جمع این عدد کدام گزینه است ؟<br/> (الف) ۲۹ (ب) ۲۸ (ج) ۳۰ (د) ۳۱</p>                                                                                                                                   |
|        | <p><b>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | <p>۱۲ اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم خارج قسمت ..... نمی کند.</p>                                                                                                                                                                                                          |
|        | <p>۱۳ <math>\frac{3}{7}</math> برابر ..... تا <math>\frac{1}{1}</math> است.</p>                                                                                                                                                                                                          |
|        | <p>۱۴ برای تقسیم دو کسر کافی است که کسر اول را در ..... کسر دوم ضرب کنیم .</p>                                                                                                                                                                                                           |
|        | <p>۱۵ همه ی عددهای صحیح ..... از صفر کوچکتراند.</p>                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | <p>۱۶ همه ی اعداد جز ..... معکوس دارند.</p>                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | <p>۱۷ حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر ..... است.</p>                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | <p>۱۸ اگر هر عددی بر ۹ بخشپذیر باشد آنگاه آن عدد بر ..... هم بخشپذیر است .</p>                                                                                                                                                                                                           |

|  | کدام جمله صحیح و کدام غلط است :                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | ۱۹ هر عددی که بر ۳ و بر ۲ بخش پذیر باشد بر ۸ بخش پذیر است .<br>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                       |  |
|  | ۲۰ برای نوشتن قرینه ی هر عدد فقط مخرج آن را عوض می کنیم .<br>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                         |  |
|  | ۲۱ کوچکترین عدد صحیح منفی دو رقمی ( ۹۹ - ) است .<br>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                  |  |
|  | ۲۲ صفر نه مثبت است نه منفی<br>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                        |  |
|  | ۲۳ جمع دو عدد فرد عددی زوج است .<br>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                  |  |
|  | ۲۴ عدد ۱۲۳ بر ۲ بخش پذیر است چون جمع رقم هایش ( ۶ ) بر ۲ بخش پذیر است .<br>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>                                                                                                                                           |  |
|  | ۲۵ عدد ۷۶ بر ۳ بخش پذیر است چون رقم یگانش بر ۳ بخش پذیر است .<br>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                     |  |
|  | به سوالات زیر پاسخ کامل دهید :                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|  | ۲۶ علی $\frac{2}{3}$ پولش را کتاب خرید و نصف بقیه ی پولش را به خواهرش داد و ۳۶۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. کل پول علی چقدر بوده است ؟ ( با رسم شکل )                                                                                                                         |  |
|  | ۲۷ فاطمه در یک صف از اول ، نفر سیزدهم و از آخر نفر نهم است چند نفر در این صف ایستاده اند ؟                                                                                                                                                                                 |  |
|  | ۲۸ زهرا در محاسبه ی ( ۳۴۵۱ + ۴۵۱۷ ) با ماشین حساب به جای ۳۴۵۱ ، به اشتباه ۳۷۵۱ را وارد کرد. او چگونه می تواند با انجام یک عملیات ریاضی حاصل جمع بدست آمده را درست کند ؟                                                                                                    |  |
|  | ۲۹ با توجه به موارد خواسته شده در <input type="checkbox"/> رقم مناسب قرار دهید :<br>الف) عددی بین ۵۰ و ۶۰ که بر ۹ بخش پذیر باشد. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br>ب) عدی که بر هیچیک از اعداد ۲ ، ۳ ، ۵ و ۹ بخش پذیر نباشد. <input type="checkbox"/> ۷ |  |
|  | ۳۰ نقطه های مشخص شده روی محور را با یک عدد بنویسید :<br>                                                                                                                               |  |
|  | ۳۱ حاصل جمع و تفریق ها را پیدا کنید :<br>$4\frac{2}{10} \times 2\frac{1}{5} =$<br>$2\frac{2}{20} \div 1\frac{4}{5} =$<br>-----<br>$1\frac{2}{6} + 2\frac{1}{3} =$<br>$3\frac{2}{10} - 1\frac{1}{2} =$                                                                      |  |
|  | ۳۲ باغچه ای داریم به شکل مربع به ضلع $2\frac{1}{3}$ متر . مساحت و محیط آن را حساب کنید ؟                                                                                                                                                                                   |  |
|  | ۳۳ در جاهای خالی دو کسر مناسب بنویسید :<br>$\frac{\square}{\square} \div \frac{\square}{\square} = \frac{1}{5}$<br>$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{24}{45}$                                                                                |  |
|  | ۳۴ برای تقسیم $4 = \frac{1}{3} \div$ یک مسئله طرح کنید سپس آن را حل نمایید :                                                                                                                                                                                               |  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |               |               |               |   |                |                |               |               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---|----------------|----------------|---------------|---------------|
| ۳۵            | سه کسر بین ۲ و ۳ بنویسید که از $\frac{1}{4}$ بزرگتر باشند؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |               |               |               |   |                |                |               |               |
| ۳۶            | در جدول زیر یک عدد از سطر اول و یک عدد از سطر دوم انتخاب کنید به طوری که حاصل ضرب آنها برابر ۱ شود. بهم وصل کنید:                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                |               |               |               |   |                |                |               |               |
|               | <table border="1"> <tr> <td><math>\frac{4}{2}</math></td> <td><math>4\frac{3}{4}</math></td> <td><math>\frac{4}{7}</math></td> <td><math>\frac{5}{2}</math></td> <td><math>\frac{1}{2}</math></td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td><math>2\frac{1}{2}</math></td> <td><math>\frac{4}{19}</math></td> <td><math>\frac{1}{2}</math></td> <td><math>\frac{7}{4}</math></td> </tr> </table> | $\frac{4}{2}$  | $4\frac{3}{4}$ | $\frac{4}{7}$ | $\frac{5}{2}$ | $\frac{1}{2}$ | ۲ | $2\frac{1}{2}$ | $\frac{4}{19}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{7}{4}$ |
| $\frac{4}{2}$ | $4\frac{3}{4}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | $\frac{4}{7}$  | $\frac{5}{2}$  | $\frac{1}{2}$ |               |               |   |                |                |               |               |
| ۲             | $2\frac{1}{2}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | $\frac{4}{19}$ | $\frac{1}{2}$  | $\frac{7}{4}$ |               |               |   |                |                |               |               |
| ۳۷            | اعداد زیر را به صورت گسترده بنویسید:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |               |               |               |   |                |                |               |               |
|               | $0.458 =$ $11/0.14 =$ $40/1045 =$<br>$4\frac{123}{1000} =$ $\frac{102}{20} =$                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                |               |               |               |   |                |                |               |               |
| ۳۸            | کسره‌های زیر را تا حد امکان ساده کنید:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                |               |               |               |   |                |                |               |               |
|               | $\frac{100}{1100} =$ $\frac{42}{84} =$<br>$\frac{8/4}{0.27} =$ $\frac{2/5}{0.5} =$                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |               |               |               |   |                |                |               |               |
| ۳۹            | تقسیم‌های زیر را انجام دهید:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |               |               |               |   |                |                |               |               |
|               | $12/846 \overline{) 3}$ $64/1 \overline{) 0.9}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |               |               |               |   |                |                |               |               |
| ۴۰            | نزدیکترین عدد اعشاری به ۱۰۰ را بنویسید که رقم هزارم آن ۴، رقم صدم نصف هزارم و رقم دهم آن ۹ باشد و در این عدد هیچ رقمی تکرار نشده باشد؟                                                                                                                                                                                                                                            |                |                |               |               |               |   |                |                |               |               |
| ۴۱            | با توجه به واحد داده شده مقدار رنگ شده را با یک عدد کسری و یک عدد اعشاری نشان دهید:                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |               |               |               |   |                |                |               |               |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |               |               |               |   |                |                |               |               |
| ۴۲            | اعداد را از بزرگ به کوچک مرتب کنید:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |               |               |               |   |                |                |               |               |
|               | $2\frac{2}{3}$ ، $2$ ، $-222$ ، $\frac{6}{3}$ ، $0.54$ ، $2/0.5$ ، $1\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{3}$ ، $0/5$                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |               |               |               |   |                |                |               |               |
| ۴۳            | کوچکترین عددی که بر ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ بخشپذیر است کدام عدد است؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |               |               |               |   |                |                |               |               |
| ۴۴            | مطهره در امتحانات نمرات زیر را کسب کرده میانگین نمرات آن را بدست آورید:                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |               |               |               |   |                |                |               |               |
|               | $20$ ، $16$ ، $14/25$ ، $19/75$ ، $17/75$ ، $18/25$ ، $20$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |               |               |               |   |                |                |               |               |
|               | (( شاد باشی دوست خوب من ))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |               |               |               |   |                |                |               |               |