

| نام و نام خانوادگی:<br>ریاضی ششم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | بسمه تعالی |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <p>الف</p> <p>درستی و نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱. در محور اعداد هرچه به سمت چپ برویم اعداد بزرگ تر می شوند.</p> <p>۲. در تقسیم کسرها با مخرج برابر کافی است فقط صورت ها را بر یکدیگر تقسیم کنیم.</p> <p>۳. اعداد <math>\frac{2}{3}</math> و <math>\frac{20}{3}</math> با هم برابرند.</p> <p>۴. کسر <math>\frac{3}{18}</math> از <math>\frac{2}{21}</math> بزرگ تر است.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| <p>ب</p> <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۵. کدام گزینه بر ۱۰ بخش پذیر است.</p> <p>الف) ۴۳۳      ب) ۶۵۵      ج) ۷۹۰      د) ۱۰۱۱</p> <p>۶. در تقسیم <math>۹ \div \frac{46}{10}</math> خارج قسمت و باقی مانده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟</p> <p>الف) <math>\frac{5}{1} - \frac{1}{10}</math>      ب) <math>\frac{5}{1} - \frac{5}{10}</math>      ج) <math>\frac{5}{1} - \frac{5}{100}</math>      د) <math>\frac{5}{1} - \frac{1}{10}</math></p> <p>۷. در جای خالی چه عددی قرار دهیم تا حاصل درست باشد؟</p> <p>الف) <math>\frac{2}{3}</math>      ب) <math>\frac{3}{2}</math>      ج) ۱      د) <math>\frac{5}{4}</math></p> <p>۸. کدام گزینه از بقیه کوچکتر است؟</p> <p>الف) -۱۰۲۹      ب) -۱۰۲۷      ج) -۱۰۳۰      د) -۱۰۳۲</p> |            |
| <p>پ</p> <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>۹. حاصل ضرب <math>۱۰۰ \times \frac{23}{10}</math> برابر است با .....</p> <p>۱۰. عددی بر ۶ بخش پذیر است که هم بر ..... و هم بر ..... بخش پذیر باشد.</p> <p>۱۱. هرگاه بخواهیم عددی را نصف کنیم آن را بر ..... تقسیم می کنیم.</p> <p>۱۲. اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم، خارج قسمت ..... نمی کند.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
| <p>۱۳. با توجه به عدد ۳۹۷۸۵۰۰۰۱۲۳ به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) به حروف بنویسید.</p> <p>ب) بزرگترین رقم در چه مرتبه ای قرار دارد؟</p> <p>ج) اگر عدد را در ۱۰ تقسیم کنیم، ارزش مکانی رقم ۵ چه تغییری می کند؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
| <p>۱۴. با توجه به الگوی زیر به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>○<br/>○<br/>(۱)</p> <p>○○○<br/>○○○<br/>(۲)</p> <p>○○○○○<br/>○○○○○<br/>(۳)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |

الف) رابطه الگو را بنویسید.

ب) شکل ۷۵ از چند دایره تشکیل شده است؟

۱۵. مقایسه کنید.

$$۶/۰۱۳ \quad \square \quad ۱۶/۱$$

$$-۱۸ \quad \square \quad -۲۳$$

$$۵۶۰۰۰۰۰۰۱۹ \quad \square \quad ۵۶۰۰۰۰۰۰۰۱۹$$

$$\frac{3}{10} \quad \square \quad \frac{2}{5}$$

$$۱\frac{۲}{۹} \quad \square \quad ۲\frac{۳}{۱۵}$$

$$2\frac{1}{2} \quad \square \quad ۲/۵$$

۱۶. پدرعلی در نیمی از زمین خود عدس کاشت. او در ثلث باقی مانده ی زمین نیز لوبیا کاشت و در نصف باقی مانده زمین نیز نخود کاشته است. چه کسری از زمین هنوز زیر کشت نرفته است؟ (با رسم شکل)

۱۷. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

الف)  $۲\frac{۱}{۳} + ۱\frac{۵}{۶} =$

ب)  $۷ - ۳\frac{۲}{۵} =$

ج)  $(۴/۹ - ۳/۲) \times ۱۰۰ =$

د)  $\frac{\frac{۱}{۲} \times \frac{۲}{۳}}{\frac{۵}{۱۱} \div \frac{۲}{۱۱}} =$

و)  $(۰/۲۹ \times ۱۰۰۰) - (۱/۷ \times ۱۰۰) =$

ی)  $\frac{۰/۷۲}{۰/۰۸} =$

۱۸. حاصل تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار به دست آورید.

الف)  $۳/۹ \overline{) ۸}$

ب)  $۰/۵۷ \overline{) ۱/۶}$