

دی ماه ۱۴۰۰ آموزگار: امیمه غلامی	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش بیرجند	نام و نام خانوادگی: ریاضی ششم
<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 $\frac{2}{3}$ و $\frac{2}{3}$ با هم برابرند.</p> <p>۴. کسر $\frac{3}{18}$ از $\frac{2}{21}$ 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 $۹ \div \frac{۴۶}{۱۰}$ خارج قسمت و باقی مانده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟</p> <p>الف) $\frac{۱}{۵} - \frac{۱}{۱}$ (ب) $\frac{۱}{۵} - \frac{۱}{۱۰}$ (ج) $\frac{۱}{۱۰} - \frac{۱}{۱}$ (د) $\frac{۱}{۵} - \frac{۱}{۱۰}$</p> <p>۷. در جای خالی چه عددی قرار دهیم تا حاصل درست باشد؟</p> <p>الف) $\frac{۲}{۳}$ (ب) $\frac{۳}{۲}$ (ج) ۱ (د) $\frac{۵}{۴}$</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 $۱۰۰ \times \frac{۲۳}{۱۰}$ 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>○ (۱)</p> <p>○○○ (۲)</p> <p>○○○○○○ (۳)</p>		

الف) رابطه الگو را بنویسید.

ب) شکل ۷۵ از چند دایره تشکیل شده است؟

۱۵. مقایسه کنید.

$$۶/۰۱۳ \quad \square \quad ۱۶/۱$$

$$-۱۸ \quad \square \quad -۲۳$$

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

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

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

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

۱۶. پدر علی 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) $\frac{\frac{۱}{۲} \times \frac{۲}{۳}}{\frac{۲}{۵} \div \frac{۲}{۱۱}} =$

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

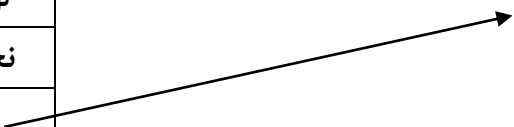
ی) $\frac{۰/۷۲}{۰/۰۸} =$

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

الف) $۳/۹ \overline{) ۸}$

ب) $۰/۵۷ \overline{) ۱/۶}$

پاسخنامه

الف	۱. نادرست ۲. درست ۳. نادرست ۴. درست						
ب	۵. (ج) ۶. (ب) ۷. (الف) ۸. (د)						
پ	۹. ۲۳ ۱۰. ۳-۲ ۱۱. ۲ ۱۲. تغییری						
۱۳. الف) سی و نه میلیارد و هفتصد و هشتاد و پنج میلیون و صد و بیست و سه ب) یکان میلیارد ج) از یکان میلیون به صدگان هزار تغییر می کند.							
۱۴. الف) $۲ - (۴ \times \text{شماره شکل})$ ب) $(۷۵ \times ۴) = ۳۰۰ - ۲ = ۲۹۸$							
۱۵. $۱۶/۱ < ۶/۰۱۳$ $-۲۳ > -۱۸$ $۵۶۰۰۰۰۰۰۱۹ < ۵۶۰۰۰۰۰۰۱۹$ $۳/۱۰ < ۲/۵$ $۱\frac{۲}{۹} < ۲\frac{۳}{۱۵}$ $2\frac{1}{2} = ۲/۵$							
<p>۱۶.</p> <table border="1"> <tr> <td>عدس</td> <td>لوبیا</td> </tr> <tr> <td>عدس</td> <td>نخود</td> </tr> <tr> <td>عدس</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">۱/۶ زیر کشت نرفته است</p> 		عدس	لوبیا	عدس	نخود	عدس	
عدس	لوبیا						
عدس	نخود						
عدس							
۱۷.							

الف) $2\frac{1}{3} + 1\frac{5}{6} = 3\frac{7}{6} = 4\frac{1}{6}$

ب) $7 - 3\frac{2}{5} = 6\frac{5}{5} - 3\frac{2}{5} = 3\frac{3}{5}$

ج) $(\frac{4}{9} - \frac{3}{2}) \times 100 = \frac{1}{7} \times 100 = 170$

د) $\frac{\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}}{\frac{5}{11} \div \frac{2}{11}} = \frac{\frac{1}{3}}{\frac{5}{2}} = \frac{1}{3} \div \frac{5}{2} = \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$

و) $(\frac{1}{29} \times 1000) - (\frac{1}{7} \times 100) = 290 - 170 = 120$

روش اول ی) $\frac{0/72 \times 100}{0/08 \times 100} = \frac{72}{8} = 9$

روش دوم $\frac{72}{100} \div \frac{8}{100} = \frac{72}{8} = 9$

$$\begin{array}{r} 3/90 \\ - 32 \\ \hline 70 \\ - 64 \\ \hline 0/06 \end{array}$$

۸
۰/۴۸

.۱۸

$$\begin{array}{r} 0/57 \\ | \quad 1/6 \\ \hline 0/35 \end{array} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 5/70 \\ - 48 \\ \hline 90 \\ - 80 \\ \hline 10 \end{array}$$

۱۶
۰/۳۵

۰/۰۱ ← $10 \div$

باقی مانده اصلی