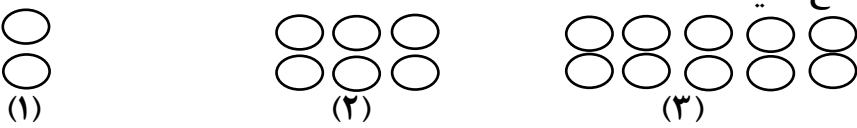


نام و نام خانوادگی:		بسمه تعالی	
ریاضی ششم		مدیریت آموزش و پرورش	
الف	درستی و نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. ۱. در محور اعداد هرچه به سمت چپ برویم اعداد بزرگ تر می شوند. ۲. در تقسیم کسرها با مخرج ب ۳. اعداد $2/03$ و $20/3$ با هم برا ۴. کسر $3/18$ از $2/21$ بزرگ تر اسـ.	تقسیم کنیم.	
ب	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۵. کدام گزینه بر ۱۰ بخش پذیر است. الف) ۴۳۳ (ب) ۶۵۵ (ج) ۷۹۰ (د) ۱۰۱۱ ۶. در تقسیم $9 \div 46/0$ خارج قسمت و باقی مانده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟ الف) $0/1 - 0/5$ (ب) $0/1 - 0/05$ (ج) $0/1 - 0/5$ (د) $0/1 - 0/1$ ۷. در جای خالی چه عددی قرار دهیم تا حاصل درست باشد؟ الف) $2/3$ (ب) $3/2$ (ج) ۱ (د) $5/4$ ۸. کدام گزینه از بقیه کوچکتر است؟ الف) -1029 (ب) -1027 (ج) -1030 (د) -1032 ۹. $100 \times 23/0$ برابر است با	۱۰. عددی بر ۶ بخش پذیر است که هم بر و هم بر بخش پذیر باشد. ۱۱. هرگاه بخواهیم عددی را نصف کنیم آن را بر تقسیم می کنیم. ۱۲. اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم، خارج قسمت نمی کند.	
	۱۳. با توجه به عدد 3978500123 به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) به حروف بنویسید. ب) بزرگترین رقم در چه مرتبه ای قرار دارد؟ ج) اگر عدد را در ۱۰ تقسیم کنیم، ارزش مکانی رقم ۵ چه تغییری می کند؟		
	۱۴. با توجه به الگوی زیر به سوالات پاسخ دهید.		
			

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

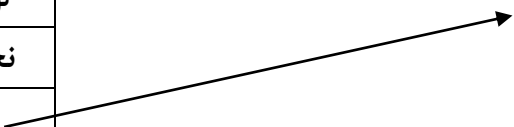
ی) $\frac{۰/۷۲}{۰/۰۸} =$

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

<p>الف</p> <p>۱. نادرست ۲. درست ۳. نادرست ۴. درست</p>						
<p>ب</p> <p>۵. (ج) ۶. (ب) ۷. (الف) ۸. (د)</p>						
<p>پ</p> <p>۹. ۲۳ ۱۰. ۳-۲ ۱۱. ۲ ۱۲. تغییری</p>						
<p>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.</p>						
<p>۱۴. الف) $۲ - (۴ \times \text{شماره شکل})$ ب) $(۷۵ \times ۴) = ۳۰۰ - ۲ = ۲۹۸$</p>						
<p>۱۵.</p> <p>$۶/۰۱۳ < ۱۶/۱$ $-۱۸ > -۲۳$ $۵۶۰۰۰۰۰۰۱۹ < ۵۶۰۰۰۰۰۰۱۹$ $\frac{3}{10} < \frac{2}{5}$ $۱\frac{2}{9} < ۲\frac{3}{15}$ $2\frac{1}{2} = ۲/۵$</p>						
<p>۱۶.</p> <p>$\frac{1}{6}$ زیر کشت نرفته است</p> <table border="1" data-bbox="56 1627 349 1816"> <tr> <td>عدس</td> <td>لوبیا</td> </tr> <tr> <td>عدس</td> <td>نخود</td> </tr> <tr> <td>عدس</td> <td></td> </tr> </table> 	عدس	لوبیا	عدس	نخود	عدس	
عدس	لوبیا					
عدس	نخود					
عدس						
<p>۱۷.</p>						

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

روش اول ی) $\frac{0.72 \times 100}{0.08 \times 100} = \frac{72}{8} = 9$

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

$$\begin{array}{r} 3/90 \\ - 32 \\ \hline 70 \\ - 64 \\ \hline 0/06 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \hline 0/48 \end{array}$$

۱۸

$$\begin{array}{r} 0.57 \\ \hline 1/6 \\ \hline 0.35 \end{array} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 5/70 \\ - 48 \\ \hline 90 \\ - 80 \\ \hline 10 \end{array} \quad \begin{array}{r} 16 \\ \hline 0.35 \end{array}$$

باقی مانده اصلی $10 \div$