

الف

درستی و نادرستی عبارت 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 برابر کافی است فقط صورت ها را بر یکدیگر تقسیم کنیم.
۳. اعداد $\frac{2}{18}$ و $\frac{3}{21}$ با هم برابرند.
۴. کسر $\frac{3}{18}$ از $\frac{2}{21}$ بزرگ تر است.

ب

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۵. کدام گزینه بر ۱۰ بخش پذیر است.

الف) ۴۳۳ (ب) ۶۵۵

۶. در تقسیم $۹ \div \frac{۰}{۴۶}$ خارج قسمت و باقی مانده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

الف) $\frac{۰}{۵} - \frac{۰}{۱}$ (ب) $\frac{۰}{۱} - \frac{۰}{۰۵}$ (ج) $\frac{۰}{۰۱} - \frac{۰}{۰۵}$ (د) $\frac{۰}{۰۱} - \frac{۰}{۵}$

۷. در جای خالی چه عددی قرار دهیم تا حاصل درست باشد؟
 $\frac{۳}{۲} \times \dots = ۱$

الف) $\frac{۲}{۳}$ (ب) $\frac{۳}{۲}$ (ج) ۱ (د) $\frac{۵}{۴}$

۸. کدام گزینه از بقیه کوچکتر است؟

الف) -۱۰۲۹ (ب) -۱۰۲۷ (ج) -۱۰۳۰ (د) -۱۰۳۲

پ

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۹. حاصل ضرب $۱۰۰ \times \frac{۰}{۲۳}$ 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.

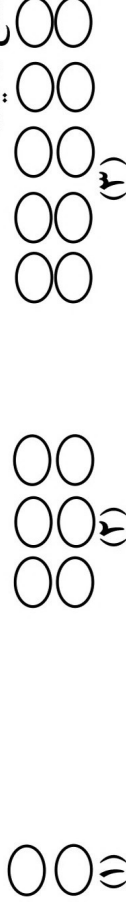
۱۳. با توجه به عدد ۳۹۷۸۵۰۰۱۲۳ به سوالات زیر پاسخ دهید.

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.

$$۶/۰۱۳ \quad \square \quad ۱۶/۱$$

$$-۱۸ \quad \square \quad -۳۳$$

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

$$\square \quad ۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۱۹ \quad \square$$

$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{2}{5}$$

$$۱\frac{۲}{۹}$$

$$۲\frac{۳}{۱۵}$$

$$2\frac{1}{2}$$

$$۲/۵$$

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) $۲\frac{1}{3} + ۱\frac{5}{6} =$

ب) $۷ - ۳\frac{۲}{5} =$

ج) $(۴/۹ - ۳/۲) \times ۱۰۰ =$

د) $\frac{1}{2} \times \frac{۳}{۲} =$
 $\frac{۲}{5} \div \frac{۲}{11} =$

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) $(۴ \times ۴) - ۲$
 ب) $۲۹۸ = ۲ - ۳۰۰ = (۴ \times ۷۵)$

۱۵. $۱۶/۱ < ۶/۰۱۳$ $-۱۸ > -۲۳$ $۱۹ \dots ۵۶$
 $۳/۱۰ < ۲/۵$ $۱\frac{۲}{۹} < ۲\frac{۳}{۱۵}$ $2\frac{1}{2} = ۲/۵$

۱۶.

$\frac{1}{6}$ زیر کشت نرفته است

عدس	لوبیا
عدس	نخود
عدس	

۱۷.

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

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

$1 \times \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$

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

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

و) $(0/29 \times 1000) - (1/7 \times 100) = 290 - 170 = 120$ $\frac{0/72 \times 100}{0/08 \times 100} = \frac{72}{8} = 9$

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

$$\begin{array}{r} 3/90 \\ - 32 \\ \hline 70 \\ - 64 \\ \hline 6 \end{array}$$

باقی مانده اصلی $0/01$

$\times 10$

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

$\div 10$

۱۸