

۱- درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.  
الف ( قرینه ی هر عدد منفی از صفر بزرگ تر است. ✓

ب ( حاصل عبارت  $5 - 5 \times (36 \div 2)$  عدد صفر است. ✗

پ ( هر عدد گویای غیر صفر را می توان به صورت یک کسر علامت دار نوشت. ✓

ت ( بین  $-2$  و  $-3$  بی شمار عدد گویا وجود دارد. ✓

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید، به قسمت «آزمون فصل» همان فصل مراجعه نمائید.

۲- جا های خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید .

(a) حاصل ضرب هر عدد گویای غیر صفر در معکوس آن عدد ..... **یک** ..... می شود .

(b) بزرگترین عدد صحیح منفی ..... **-۱** ..... است .

(c) حاصل تقسیم دو عدد با علامت های مختلف یک عدد ..... **منفی** ..... است .

(d) عدد گویای  $-\frac{5}{2}$  از عدد گویای  $-\frac{1}{5}$  ..... **کوچک تر** ..... است .

۳- گزینه مناسب را انتخاب کنید.

کدام عدد بزرگ تر است؟

الف)  $-11$  (ب)  $-111$  (ج)  $-1111$  (د)  $-11111$

کدام گزینه گویا نیست؟

الف)  $-3^2$  (ب)  $-2/7$  (ج)  $\sqrt{7}$  (د)  $-3\frac{12}{50}$

معکوس قرینه ی عدد  $-3\frac{2}{7}$  کدام گزینه است؟

الف)  $3\frac{7}{2}$  (ب)  $+\frac{23}{7}$  (ج)  $-\frac{23}{7}$  (د)  $+\frac{7}{23}$

کدام یک از اعداد زیر بین دو عدد گویای  $-\frac{9}{4}$  و  $-\frac{5}{4}$  قرار دارد؟

الف)  $-3\frac{2}{4}$  (ب)  $-2\frac{1}{4}$  (ج)  $-1\frac{3}{4}$  (د)  $-1\frac{1}{4}$

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید، به قسمت «آزمون فصل» همان فصل مراجعه نمائید.

۴- تساوی های زیر را با نوشتن سه کسر ادامه دهید.

$$\frac{3}{8} = \frac{6}{16} = \frac{9}{24} = \frac{12}{32} = \frac{15}{40}$$

$$+\frac{1}{3} = +\frac{2}{6} = +\frac{3}{9} = +\frac{4}{12} = +\frac{5}{15}$$

۵- کسر را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید

$$-7\frac{1}{4} = -\frac{29}{4}$$

$$7 \times 4 + 1 = 29$$

$$-\frac{57}{9} = -6\frac{3}{9}$$

$$\begin{array}{r} 57 \overline{) 9} \\ 54 \phantom{0} \\ \hline 3 \end{array}$$

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید، به قسمت «آزمون فصل» همان فصل مراجعه نمایید.

۶- الف) مقدار  $x$  را پیدا کنید.

$$-\frac{8 \times 4}{13 \times 4} = -\frac{32}{x} \rightarrow x = 52$$

$$x = \frac{32 \times 13}{4} = 52$$

ب) تا حد امکان ساده کنید.

$$-\frac{108}{135} = -\frac{27 \times 4}{27 \times 5} = -\frac{4}{5}$$

$$(108, 135) = 27$$

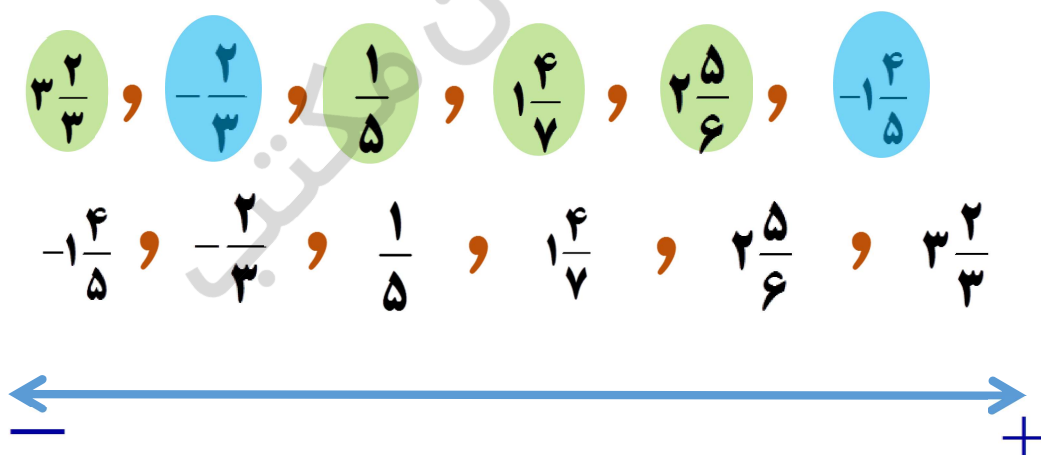
۷- ابتدا تعیین علامت سپس ساده کنید .

$$\frac{15 \times (-8)}{75} = - \frac{\cancel{15} \times 8}{\cancel{75}_5} = - \frac{8}{5} \quad \boxed{(15, 75) = 15}$$

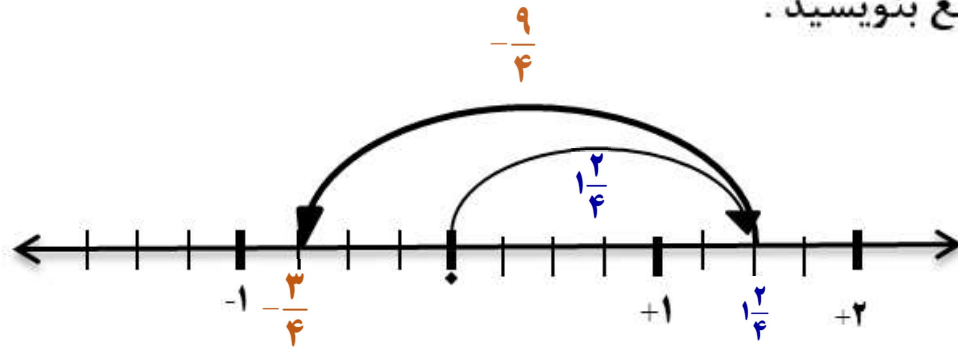
$$\frac{(+72) \times (-55)}{(-44) \times 81} = + \frac{\cancel{72}_2 \times \cancel{55}_5}{\cancel{44}_4 \times \cancel{81}_9} = + \frac{10}{9} \quad \begin{aligned} (55, 44) &= 11 \\ (72, 81) &= 9 \end{aligned}$$

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید، به قسمت «آزمون فصل» همان فصل مراجعه نمایید.

۸- از کوچک به بزرگ مرتب نمایید .



۹- جمع بنویسید .



$$\left(1\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{9}{4}\right) = -\frac{3}{4}$$

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید، به قسمت «آزمون فصل» همان فصل مراجعه نمائید.

۱۰- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .

$$-1-2-3-4-5-6-7-....-198-199-200=$$

$$-201$$

$$100 \times (-201) = -20100$$

$$-201$$

$$-5+10-15+...+100= 10 \times (+5) = +50$$

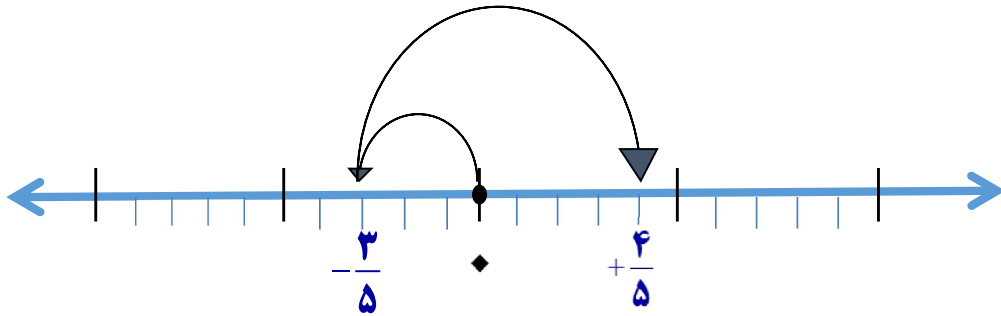
$$+5 \quad +5 \quad +5$$

$$(1393-1)(1393-2)(1393-3)....(1393-2013)(1393-2014)= \blacklozenge$$

$$(1393-1393)$$

۱۱- حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (به کمک محور)

$$\left(-\frac{3}{5}\right) - \left(-\frac{7}{5}\right) = \left(-\frac{3}{5}\right) + \frac{7}{5} = +\frac{4}{5}$$



برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید، به قسمت «آزمون فصل» همان فصل مراجعه نمایید.

۱۲- به صورت تقریبی حاصل را بنویسید (به نزدیک ترین عدد گرد کنید).

$$-13/01 + (-4/8) + (8/01) \approx -10$$

-۱۳      -۵      +۸

$$-5\frac{14}{15} + 8\frac{1}{19} - 7\frac{8}{102} \approx -5$$

-۶      +۸      -۷

۱۳- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .

$$-2/5 + 4/5 = +2 \quad 0/89 - 45 = -44/11$$

$$+4/5 - 2/5 \quad 45/00 - 0/89$$

$$\left(-\frac{5}{6} - \frac{6}{9} + \frac{2}{3}\right) \div \frac{25}{12} = \left(-\frac{15}{18}\right) \div \frac{25}{12} = -\left(\frac{15}{18} \times \frac{12}{25}\right) = -\frac{2}{5}$$

$$\frac{-15 - 12 + 12}{18} = -\frac{15}{18}$$

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید، به قسمت «آزمون فصل» همان فصل مراجعه نمائید.

۱۴- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .

$$\left(-3\frac{2}{7}\right) \times \left(-\frac{14}{23}\right) = \left(-\frac{23}{7}\right) \times \left(-\frac{14}{23}\right) = +\frac{23 \times 14}{7 \times 23} = +2$$

$$+3\frac{2}{9} - \left(-3\frac{1}{6}\right) = +3\frac{2}{9} + 3\frac{1}{6} = +3 + \frac{2}{9} + 3 + \frac{1}{6} = 6\frac{7}{18}$$

$$\frac{2}{9} + \frac{1}{6} = \frac{4+3}{18} = \frac{7}{18}$$

۱۵- علامت + و - قرار دهید تا حاصل کوچک ترین مقدار ممکن شود .

$$-۱۵ \boxed{-} (+۸) \boxed{+} (-۳) \boxed{+} (-۱۰) = -۳۶$$

$$-۱۵ - (+۸) + (-۳) + (-۱۰) = -۱۵ - ۸ - ۳ - ۱۰ = -۳۶$$

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید، به قسمت «آزمون فصل» همان فصل مراجعه نمائید.

۱۶- مقایسه کنید .

$$-\frac{۳}{۱۴} \boxed{>} -\frac{۳}{۸}$$

$$-\frac{۵}{۷} \boxed{>} -\frac{۶}{۷}$$

$$\frac{۱۱}{۱۰} \boxed{>} \frac{۱۱}{۱۵}$$

$$\frac{۵}{۱۷} \boxed{<} \frac{۶}{۱۷}$$