

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 $-\frac{1}{4}$ 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) $+2\frac{2}{7}$ ج) $-2\frac{2}{7}$ د) $+2\frac{7}{23}$ (✓)

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

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

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

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

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

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.

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

$$(108, 135) = 27$$

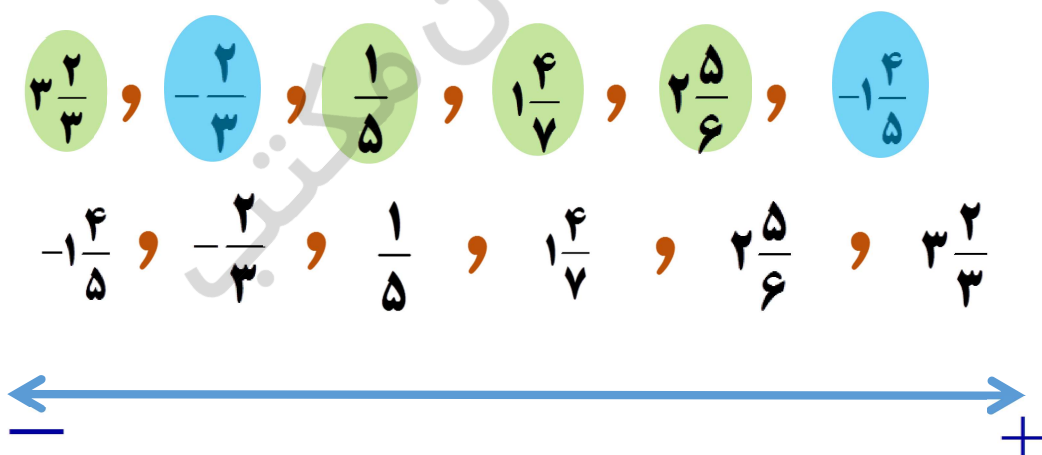
۷- ابتدا تعیین علامت سپس ساده کنید .

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

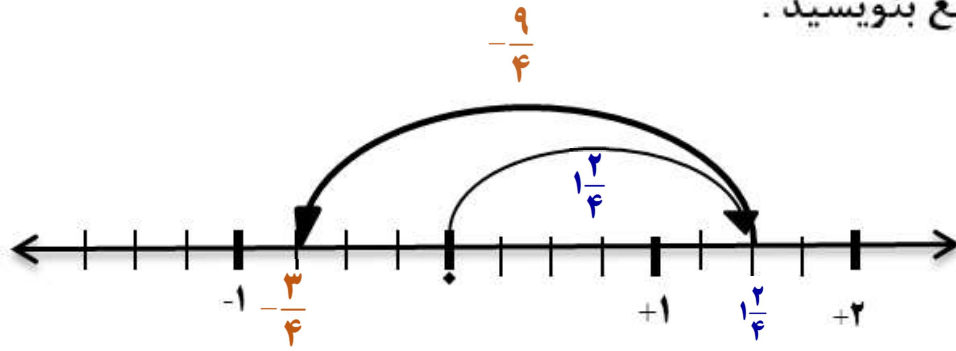
$$\frac{(+72) \times (-55)}{(-44) \times 81} = + \frac{\cancel{72} \times \cancel{55}}{\cancel{44} \times \cancel{81}} = + \frac{10}{9} \quad \begin{matrix} (55, 44) = 11 \\ (72, 81) = 9 \end{matrix}$$

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 .



$$\left(1\frac{2}{4}\right) + \left(-\frac{9}{4}\right) = -\frac{3}{4}$$

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

۱۰- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .

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

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

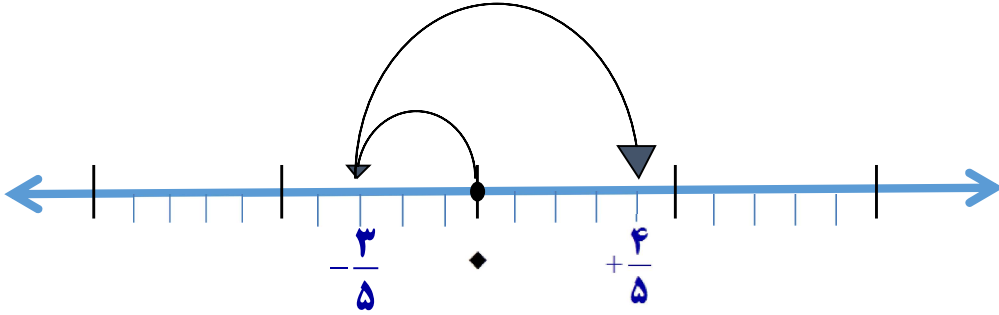
$$-5 + 10 - 15 + \dots + 100 = 10 \times (+5) = +50$$

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

$$(1393-1393)$$

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.

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

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

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

۱۶- مقایسه کنید .

$$-\frac{۳}{۱۴} \square -\frac{۳}{۸}$$

$$-\frac{۵}{۷} \square -\frac{۶}{۷}$$

$$\frac{۱۱}{۱۰} \square \frac{۱۱}{۱۵}$$

$$\frac{۵}{۱۷} \square \frac{۶}{۱۷}$$