

۱) درست یا نادرست علامت ها زیر را با (✓) و (×) مشخص کنید:

الف) ☒ قرینه عدد $-\frac{4}{5}$ مساوی $\frac{4}{5}$ است

ب) ☒ همه اعداد حقیقی طیفی لویا هستند.

ج) ☒ قرینه یک معکوس هر عدد با معکوس قرینه آنش عدد مساوی است.

د) ☒ کسری که صورت آن صفر باشد معکوس ندارد.

۲) علامت ها زیر را کامل کنید:

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{7} = \frac{3}{7}$$

الف) $\frac{3}{4}$ از $\frac{4}{7}$ برابر $\frac{3}{7}$ نباشد.

ب) حاصل قسّم هر عدد با قرینه آنش مساوی -1 است $-\frac{5}{5} = -1$

ج) $\frac{1}{5}$ مضرب عدد -1 مساوی $-\frac{1}{5}$ است. $-\frac{4}{5} \div \frac{1}{5} = -4$

۳) حاصل عبارت ها زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید:

الف)
$$\left[\left(-\frac{3}{8} \right) + \left(\frac{5}{4} \right) \right] \div -\frac{13}{12} = \left(-\frac{3}{8} + \frac{10}{8} \right) \times \frac{12}{13} = \frac{7}{8} \times \frac{12}{13} = \frac{21}{26}$$

ب)
$$-\frac{7}{10} \div \left[\left(-\frac{5}{8} \right) - \left(-\frac{1}{4} \right) \right] = -\frac{7}{10} \div \left(-\frac{5}{8} + \frac{2}{8} \right) = -\frac{7}{10} \div \left(-\frac{3}{8} \right) = -\frac{7}{10} \times \left(-\frac{8}{3} \right) = \frac{28}{15}$$

۴) مقادیر (n) را در هر عبارت تعیین کنید:

$$-\frac{32}{24} \times \frac{20}{n} = \frac{10}{n}$$

$$\frac{33}{8} \times \frac{9}{18} = \frac{9}{18}$$

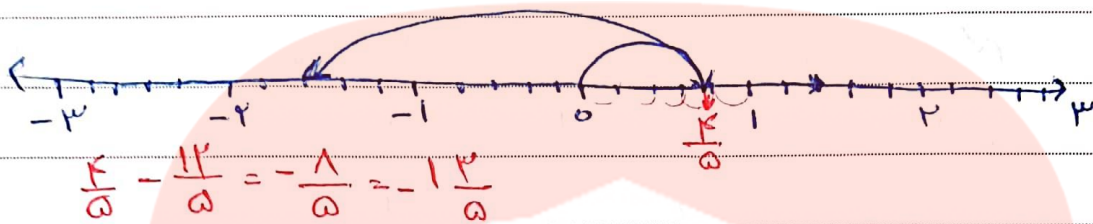
$$-32n = 480$$

$$8n = 48 \times 33$$

$$n = \frac{480}{-32} = -15$$

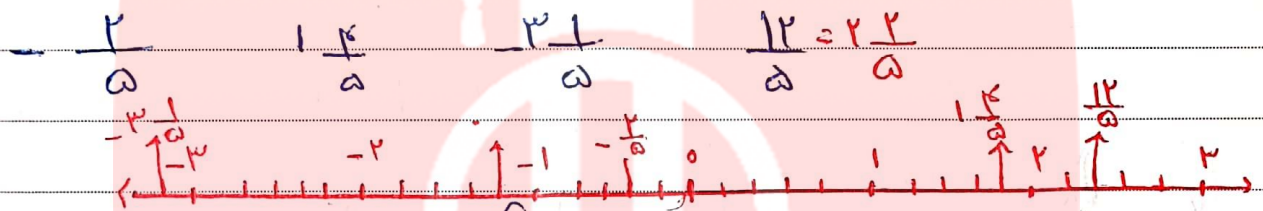
$$n = \frac{48 \times 33}{8} = 198$$

(۵) جمع متضاد معر مقابل را بنویسید؟



5

(۶) عددی زیر را روی محور نشان دهید؟



10

(۷) حاصل عبارت معادل را بنویسید؟

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \dots + \frac{1}{90} =$$

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{9 \times 10}$$

15

$$\frac{1}{1} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{9} - \frac{1}{10} = \frac{1}{1} - \frac{1}{10} = \frac{9}{10}$$

20

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

25