



هم کلاسی

Hamkelasi.ir

برای رانندگی و سایر امور روزانه

HamKelasi.ir

ریاضی هفتم فصل اول

عنوان سوالات شماره ۲

YEAR: MONTH: DATE:

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

الف) $\frac{4}{5}$ قرینه عدد $-\frac{4}{5}$ مساوی $+\frac{4}{5}$ است (✓)

ب) همه اعداد حتماً طبعی و یابا هستند. (✓)

ج) ا 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 $\frac{3}{7}$ می باشد.

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

ج) رصفه عدد $\frac{1}{5}$ مساوی $-\frac{3}{5}$ است. $-\frac{3}{5} = -\frac{3}{5} \times \frac{1}{1} = -\frac{3}{5}$

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

$$15 \quad \left[\left(-\frac{3}{8} \right) + \left(\frac{9}{8} \right) \right] \div -\frac{11}{12} = \left(-\frac{3}{8} + \frac{9}{8} \right) \times \frac{12}{11} = \frac{6}{8} \times \frac{12}{11} = \frac{9}{2} \times \frac{12}{11} = \frac{99}{11}$$

$$20 \quad \left(-\frac{7}{10} \right) \div \left[\left(-\frac{5}{8} \right) - \left(-\frac{1}{8} \right) \right] = \left(-\frac{7}{10} \right) \times \frac{-8}{-5+1} = \left(-\frac{7}{10} \right) \times \frac{-8}{-4} = \left(-\frac{7}{10} \right) \times 2 = -\frac{14}{10} = -\frac{7}{5}$$

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

$$-\frac{32}{44} = \frac{20}{n}$$

$$\frac{33}{8} = \frac{9}{48}$$

$$-32n = 480$$

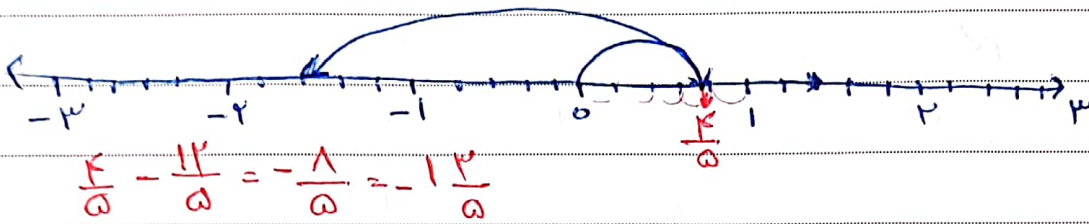
$$8n = 48 \times 33$$

$$25 \quad n = \frac{480}{-32} = -\frac{40}{4} = -10$$

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

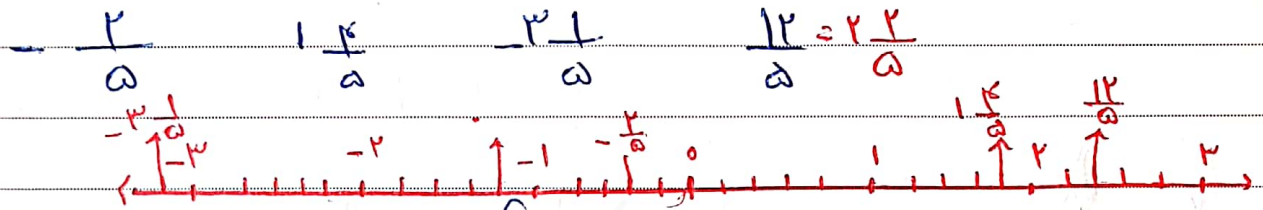
AHMAD

(۵) جمع متضاد محور مقابل را بنویسید؟



5

(۶) عدد زیر را روی محور نشان دهید؟



10

(۷) حاصل عبارت مقابل 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

$$\frac{1}{1} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{6} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{8} + \frac{1}{8} - \frac{1}{9} + \frac{1}{9} - \frac{1}{10} = \frac{1}{1} - \frac{1}{10} = \frac{9}{10}$$

20

25