پاسخ سؤالات بخش سوم درسنامه (سؤال ۷ تا ۱۳) || لطفاً بررسی شود و پاسخ درست وارد تابلکار شود ||

پاسخ سؤال ۷

$\frac{-۱۳}{۵} \cdot \frac{۱۷}{۵} : \frac{-۳۰}{۵} = -۶$

$-۲\frac{۳}{۵} - ۳\frac{۲}{۵} - ۵\frac{۳}{۲} = -\frac{۶\times۲}{۱\times۲} - \frac{۱۳}{۲} = \frac{-۱۲-۱۳}{۲} = \frac{-۲۵}{۲}$

$-۵\frac{۵}{۵} = -۶$

$\frac{-۱}{-۲} - \frac{۱}{-۳} + \frac{-۱}{۴} - \frac{-۱}{-۵} = \frac{۱\times۳۰}{۲\times۳۰} + \frac{۱\times۲۰}{۳\times۲۰} - \frac{۱\times۱۵}{۴\times۱۵} - \frac{۱\times۱۲}{۵\times۱۲} = \frac{۳۰+۲۰-۱۵-۱۲}{۶۰} =$

$= \frac{۵۰-۲۷}{۶۰} = \frac{۲۳}{۶۰}$

پاسخ سؤال ۸

الف) $-۳\frac{۱}{۵} \cdot -۰/۴ = -\frac{۱۶\times۲}{۵\times۲} - \frac{۴}{۱۰} = \frac{-۳۲-۴}{۱۰} = \frac{-۳۶}{۱۰}$

یا

$-۳/۲ - -۰/۴ = -۳/۶ = -\frac{۳۶}{۱۰} = -\frac{۳۶}{۱۰}$

ب) $-۲ \div (۳ - ۰/۳) = -۲ \div \frac{۲۷}{۱۰} = -۲ \times \frac{۱۰}{۲۷} = -\frac{۲۰}{۲۷}$

$۳ - \frac{۳}{۱۰} = \frac{۳۰-۳}{۱۰} = \frac{۲۷}{۱۰}$

ج) $۰/۵ - (\frac{۴}{۳} - ۰/۱) = \frac{۵\times۴}{۱۰\times۳} - \frac{۳۷}{۳۰} = \frac{۱۵-۳۷}{۳۰} = \frac{-۲۲}{۳۰}$

$\frac{۴}{۳} - \frac{۱}{۱۰} = \frac{۴۰-۳}{۳۰} = \frac{۳۷}{۳۰}$

د) $\frac{۴}{۵} \times (۰/۲) + \frac{۲}{۳} \div (۰/۱۵) = \frac{۴\times۳}{۲۵\times۲} + \frac{۴\times۱۵}{۳\times۱۵} = \frac{۱۲+۱۰۰}{۷۵} = \frac{۱۱۲}{۷۵}$

$\frac{۴}{۵} \times \frac{۲}{۱۰} = \frac{۴}{۲۵}$

$\frac{۲}{۳} \times \frac{۱۰}{۱۵} = \frac{۴}{۳}$

پاسخ سؤال ۹

$$-2\frac{3}{4} = -2 - \frac{3}{4} \qquad 3\frac{5}{7} = +3 + \frac{5}{7}$$

پاسخ سؤال ۱۰

$$2\frac{3}{5} \xrightarrow{\text{مخرج}} \frac{13}{5} \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{5}{13}$$

$$\frac{3^3}{5^2} = \frac{8}{25} \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{25}{8}$$

$$\frac{\frac{1}{1}}{\frac{2}{5}} = \frac{5}{2} \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{2}{5}$$

پاسخ سؤال ۱۱

$$3\frac{2}{4} = \frac{14}{4}$$

$$\frac{14}{4} - \left(-\frac{4}{14}\right) = \frac{14\times7}{4\times7} + \frac{4\times2}{14\times2} = \frac{98+8}{28} = \frac{106}{28} = \frac{53}{14}$$

(تفاضل — معکوس — قرینه)

پاسخ سؤال ۱۲

$$\left(\frac{4}{5} - \frac{1\times5}{1\times5}\right) - \left(-\frac{2}{3} - \frac{2\times3}{1\times3}\right) = \left(\frac{4-5}{5}\right) - \left(\frac{-2-6}{3}\right) =$$

$$= \frac{-1}{5} - \frac{-8}{3} = \frac{-1\times3}{5\times3} + \frac{8\times5}{3\times5} = \frac{-3+40}{15} = \frac{37}{15}$$

پاسخ سؤال ۱۳

$$0.1 + 0.2 + 0.3 + 0.4 + 0.5 + 0.6 + 0.7 + 0.8 + 0.9 + 1 = 5.5$$: حاصل صورت

$$0.2 + 0.4 + 0.6 + 0.8 + 1 = 3$$: حاصل مخرج

$$\frac{\text{صورت}}{\text{مخرج}} = \frac{5.5}{3} = \frac{5\frac{5}{10}}{3} = \frac{\frac{55}{10}}{\frac{3}{1}} = \frac{55\times1}{3\times10} = \frac{11}{6}$$