

کسر قعانی نام و نام خانوادگی خوش‌آیند حسین از درس شماره ۵ هفته دوم از ۹۵ فصل دوم کتاب پنجم صیقلیت

$$Z \cap Q = Z \quad \checkmark$$

$$\Phi \cup N = N \quad \text{نمونه ۱}$$

$$N \cup R = R \quad \checkmark$$

$$\Phi \cap W = \Phi \quad \checkmark$$

$$Z - N = \{ \dots \text{و لا ذواته} \}$$

$$A - (A - \Phi) = \Phi \quad \checkmark$$

$$R - Q = Q' \quad \checkmark$$

$$A \cap (A - B) = A - B \quad \checkmark$$

۱,۷۵

۵,۷۵

۹

۲. عدد ۲ زیر را کامل کنید (نمونه ۱)

الف: عدد $\sqrt{۳} - ۲$ و $\sqrt{۱۵}$ بین دو عدد صحیح متوالی $\checkmark$ و $\checkmark$ قرار دارد.

ب: عدد $\sqrt{۳} - ۲$ عددی گویا نیست.

۲,۳

ج: کسر $\frac{۳۵}{۱۵}$ بصورت اعشاری متناوب ساده است.

د: کسر $\frac{۳}{۷}$ بین دو کسر $\frac{۳}{۷}$ و $\frac{۴}{۳}$ قرار دارد. $\checkmark$

۱

$$\frac{\frac{1}{4} \times \frac{9}{4} - \frac{3}{4} \div \frac{3}{4} - \frac{1}{4}}{\frac{1}{4} \times \frac{9}{4} - \frac{3}{4} \div \frac{3}{4} - \frac{1}{4}} = \frac{-\frac{3}{4} - \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} - \frac{1}{4}}{\frac{9}{40} - \frac{1}{40} - \frac{1}{40}} = \frac{-\frac{3}{4} - \frac{1}{4} - \frac{1}{4}}{\frac{6}{40}} = \frac{-\frac{5}{2}}{\frac{3}{20}} = \frac{-5}{2} \times \frac{20}{3} = -\frac{50}{3}$$

۳. کسر مقابل را ساده کنید (نمونه ۱)

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

$$\left(-\frac{2}{3} + \frac{5}{4} \right) \div \left(-\frac{2}{3} \right)$$

$$\frac{-\frac{8}{12} + \frac{15}{12}}{\frac{2}{3}} = \frac{\frac{7}{12}}{\frac{2}{3}} = \frac{7}{12} \times \frac{3}{2} = \frac{7}{8}$$

۱

$$\frac{-\frac{3}{4} - \frac{1}{4} - \frac{1}{4}}{\frac{6}{40}} = \frac{-\frac{5}{4}}{\frac{3}{20}} = -\frac{5}{4} \times \frac{20}{3} = -\frac{25}{3}$$

$$= \frac{-\frac{9}{4} - \frac{1}{4} - \frac{1}{4}}{\frac{6}{40}} = \frac{-\frac{11}{4}}{\frac{3}{20}} = -\frac{11}{4} \times \frac{20}{3} = -\frac{55}{3}$$

$$-2 \left| \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \times 2 \right| - 4 \left| \frac{1}{3} \div 2 \right| = -2 \left(\frac{1}{12} \right) - 4 \left(\frac{1}{6} \right) = -\frac{2}{12} - \frac{4}{6} = -\frac{1}{6} - \frac{4}{6} = -\frac{5}{6}$$

۴. حاصل هر یک حساب کنید (نمونه ۲)

$$\sqrt{(3 - \sqrt{12})^2} - 2 \sqrt{(\sqrt{12} - 4)^2} = |3 - \sqrt{12}| - 2 |\sqrt{12} - 4| = -3 + \sqrt{12} - 2(\sqrt{12} - 4)$$

$$= -3 + \sqrt{12} + 2\sqrt{12} - 8 = 3\sqrt{12} - 11$$