



Hamkelasi.ir

شماره ۳

نمونه سؤالات فصل دوم ریاضی نهم

$$\frac{1}{4} - \frac{2}{3} + \frac{1}{2} =$$

(الف)

۱- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{5} + \frac{5}{2}$$

$$(2 - \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}) \div (-2\frac{1}{4} \div \frac{3}{2}) =$$

(ب)

۲- بقیه عددها بس $-\frac{1}{5}$ و $-\frac{1}{4}$ بنویسید.

۳- غایب اعشاری کدام یک از اعداد زیر مختلف یا متناوب است.

$$\frac{5}{33}$$

$$\frac{24}{175}$$

(ب)

$$\frac{11}{8}$$

(ج)

۴- اگر غایب اعشاری سر کوبه تکرار واحد $\frac{9}{48}$ محتویات عددها مقادیر طبعی ۹ را بنویسید.

۵- نقطه های زیر $[-\sqrt{2}, -1, -\sqrt{3}, 2]$ را در محور اعداد غایب رسید.

۶- کدام عبارت درست و کدام عبارت نادرست است.

$$N \subseteq Q'$$

$$W \subseteq Q'$$

$$Z \not\subseteq Q'$$

۷- بین دو عدد ۳ و ۴ دو عدد گنبد بنویسید.

۸- عبارت ها را با نماد مناسب مقایسه کنید.

$$|14 - 7| \bigcirc |14 - 17|$$

$$|-11 + 4| \bigcirc |-11 + 14|$$

۹- حاصل عبارت ها را بدو شکل قدر مطلق بنویسید.

$$|(-1)^4 - (-1)^3|$$

(ب)

$$|172 - 21|$$

(ج)

$$|\pi - \sqrt{2}| + |4 - \pi|$$

۱۰- مقدار n را بدست آورید.

$$|n - 11| = 4$$

(الف)

$$|3n + 7| = -1$$

(ب)

برای دانش و فایده های بیشتر به سایت HamKelas.ir مراجعه کنید

HamKelas.ir

یا سخته

$$\frac{1}{8} - \frac{2}{3} + \frac{1}{2} = \frac{3}{12} - \frac{8}{12} + \frac{6}{12} = \frac{3-8+6}{12} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{5} + \frac{5}{2} = \frac{10}{30} - \frac{12}{30} + \frac{75}{30} = \frac{10-12+75}{30} = \frac{73}{30} = \frac{1}{12} = \frac{30}{12 \times 4} = \frac{5}{144}$$

$$\Rightarrow 2 - \frac{1}{1 - \frac{1}{3}} = 2 - \frac{1}{\frac{3-1}{3}} = 2 - \frac{1}{\frac{2}{3}} = 2 - \frac{3}{2} = \frac{4-3}{2} = \frac{1}{2}$$

$$- \frac{2}{\frac{1}{8}} \div \frac{3}{2} = \frac{-3}{\frac{1}{8}} \times \frac{2}{3} = - \frac{3}{2} \Rightarrow \frac{1}{8} \times \frac{-1}{3} = - \frac{1}{24}$$

(ب)

$$- \frac{1}{5} < - \frac{1}{5} \quad \text{بنج عدد کلاسین} \quad - \frac{4}{21} > - \frac{2}{11} > - \frac{3}{17} > - \frac{4}{23}$$

- ۲

$$\frac{5}{32} = \frac{5}{2 \times 16} \Rightarrow \text{شماره اول غیر از ۲ و ۵ وجود دارد}$$

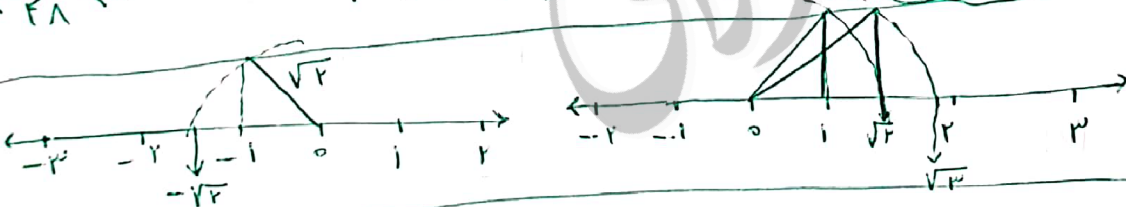
۳- مقادیر شماره اول ۲

$$\frac{11}{8} = \frac{11}{2 \times 2 \times 2} \Rightarrow \text{مختوم}$$

$$\frac{24}{175} = \frac{24}{5 \times 5 \times 7} \Rightarrow \text{شماره اول غیر از ۵ و ۷}$$

۴- مختوم ۵ در مختوم کسر نباید شماره اولی غیر از ۲، ۵ وجود داشته باشد که برای حرفه (۳) باید (۹) از مضرب ۳ باشد

۵- $\frac{a}{48} < 1 \Rightarrow a \in \{3, 4, 6, 8, 12, \dots, 45\} \Rightarrow a = 15$ (کسر مختوم)



۶- الف) نادرست ب) نادرست ج) درست است

۷- باید قسمت اعشاری نه مختوم و نه مضروب باشد

$$-3, 12, 24, 5, \dots \quad 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, \dots$$

$$|14 - 7| = |7| = 7 \quad |14| - |7| = 14 - 7 = 7 \Rightarrow |14 - 7| \oplus |14| - |7| = 7$$

$$|-11 + 4| = |-7| = 7 \quad |-11| + |4| = 11 + 4 = 15 \Rightarrow |-11 + 4| \otimes |-11| + |4| = 7$$

۹- الف) $|(-1/11)^4 - (-1/11)^3| = -((-1/11)^4 - (-1/11)^3) = (-1/11)^3$

ب) $|\sqrt{2} - 2| \frac{\sqrt{2} - 1}{\sqrt{2} - 1} = (\sqrt{2} - 2)(\sqrt{2} - 1) = 2 - \sqrt{2}$

ج) $\sqrt{3} \leq 1,7 \quad \pi = 3,14$

د) $|11 - \sqrt{3}| + |4 - \pi| = (11 - \sqrt{3}) + (4 - \pi) = 15 - \sqrt{3} - \pi$

۱۰- الف) $n - 1 = 4 \Rightarrow n = 5$
 $n - 1 = -4 \Rightarrow n = -3$

ب) صیغ محاسبه (۳) $-1/7$

صیغ باید عددی دیگر را مساوی صفر است.