

پاسخ کتاب کار دروس: فصل ۳ - موضوع ۴ - تقسیم عدد اعشاری بر عدد طبیعی و تقسیم یک عدد بر عدد اعشاری ریاضی ششم دبستان

۱- درست [۴۶]

۲- نادرست [۴۷]

۳- گزینه‌ی «۲»؛ کافی است تقسیم ۱ بر ۳ را تا دو رقم اعشار حساب کنیم: [۴۶]

$$\begin{array}{r} 1/00 \quad | \quad 3 \\ -0/9 \quad 0/33 \\ \hline 0/10 \\ -0/09 \\ \hline 0/01 \end{array}$$

۴- گزینه‌ی «۳»؛ مقسوم و مقسوم‌علیه در ۱۰ ضرب شده‌اند اما خارج قسمت تغییری نمی‌کند. [۴۷]

۵- گزینه‌ی «۱» [۴۸]

$$\frac{4/2}{0/006} = \frac{4200}{6} = 700$$

(Arrows indicate multiplying numerator by 1000 and denominator by 1000)

۶- گزینه‌ی «۴» [۴۸]

صورت کسر:  $1\frac{2}{5} - \frac{1}{4} = 1/4 - 0/25 = 1/15$

$$\frac{1/15}{0/0025} = \frac{11500}{25} = 460$$

(Arrows indicate multiplying numerator by 100 and denominator by 100)

۷- گزینه‌ی «۲» [۴۶]

$$\frac{0+0+\dots+0}{18} = 15 \Rightarrow \text{مجموع اعداد} = 270$$

$$\text{مجموع ۱۶ عدد} = 270 - (13+17) = 240$$

$$\text{میانگین ۱۶ عدد} = 240 \div 16 = 15$$

۸-

الف) میانگین =  $\frac{12/75 + 14/5 + 17/5 + 13/25}{4} = 14/50$

ب) به هر نمره ۲ واحد اضافه کنیم.  $\frac{14/75 + 16/50 + 19/50 + 15/25}{4} = 16/50$

ج) میانگین در قسمت «ب» ۲ واحد بیشتر از میانگین در قسمت «الف» است.

- اگر به اعداد مقدار ثابتی اضافه شود به میانگین هم همان مقدار اضافه می‌شود. [۴۶]

۹- [۴۸]

الف)  $8 / 07 \overline{) 2/9} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 80 / 70 \overline{) 29} \\ - 58 \\ \hline 22 \quad 7 \\ - 20 \quad 3 \\ \hline 02 \quad 40 \\ - 2 \quad 32 \\ \hline 0 / 08 \end{array}$

$\div 10$

ب)  $0 / 0357 \overline{) 0/12} \xrightarrow{\times 100} \begin{array}{r} 3 / 57 \overline{) 12} \\ - 2 \quad 4 \quad 0/29 \\ \hline 1 \quad 17 \\ - 1 \quad 08 \\ \hline 0 / 09 \end{array}$

$\div 100$

۱۰- ابتدا مسئله را به شکل ساده‌تری تبدیل می‌کنیم. مثلاً «چندتا ۲ تا، ۶ تا می‌شود؟»

مشخص است که باید ۶ بر ۲ تقسیم شود. پس نظر رضا درست است و باید  $2 \frac{1}{10} \div 0/75$  شود. [۴۸]

$$2 \frac{1}{10} \div 0/75 = \frac{21}{10} \div \frac{75}{100} = \frac{210}{100} \div \frac{75}{100} = \frac{210}{75} = \frac{70}{25} = \frac{28}{10} = 2/80$$

۱۱- باید مقسوم و مقسوم‌علیه را با توجه به تعداد ارقام مقسوم‌علیه در عدد ۱۰ ضرب کنیم و سپس تقسیم کنیم و در انتها باقیمانده و خارج‌قسمت تقسیم اصلی را مشخص کنیم. [۴۸]

الف)  $8 / 21 \overline{) 3/7} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 82 / 10 \overline{) 37} \\ - 74 \\ \hline 8 \quad 1 \\ - 7 \quad 4 \\ \hline 7 \quad 0 \\ - 37 \\ \hline 0 / 33 \end{array}$

$\div 10$

۱۲- اعداد ردیف ۲ از ضرب اعداد ردیف «۱» به دست می‌آیند. [۴۸]

