

حل تشریحی مسائل ریاضی انگلیسی ہفتم (تیز موٹاں) - فصل سرائے - ص ۲

ابتدا بیان کر، سپس ضرر و بعد تقسیم

$$6 \div 2(1+2) = \frac{6 \div 2 \times 3}{3} = 9$$

$$3(\frac{4+8}{12}) \div 3 = \frac{3 \times 12 \div 3}{36} = 12 \rightarrow$$

$$4 + \frac{1 \times 3}{6} - \frac{8 \div 4 \times 2}{2} = 4 + 6 - 2 \times 2 = 6$$

$$210 - 40 \times (\frac{12 - 10 \div 2}{5}) = 0 \rightarrow$$

$$\frac{3}{4 \div 4} + 2(\frac{3+5}{1}) = 3 + 2 \times 8 = 19$$

ابتدا داخل پرانتز

الف)  $34 - 18 + 2 = 18$

ب)  $\frac{1 \div 4 \div 2}{2} = 2 \div 2 = 1$

ج)  $12 - \frac{1 \div 2 + 1}{4} = 12 - 4 + 1 = 9$

د)  $10 - \frac{4 \times 2}{1} + 3 = 10 - 8 + 3 = 5$

ه)  $7 + 9 \times (\frac{3+1}{11}) = 7 + \frac{9 \times 11}{99} = 10\frac{1}{9}$

مسائل دو ۳ - ص ۳

(۱)  $63 \div (\frac{7}{10 - 3}) \times 3 = \frac{63 \div 7 \times 3}{10} = 27$

(۱)  $\frac{12 \times 6}{\sqrt{2}} \div 3 - \frac{2 \times 4}{1} = \frac{72 \div 3 - 8}{24} = 16$

(۲)  $21 \div (\frac{7}{3+4}) \times 3 - 1 = \frac{21 \div 7 \times 3}{3} - 1 = 9 - 1 = 8$

(ب)  $5 \div 11 + 7 \times (\frac{16}{2+4}) = 5 + 11\frac{2}{3} = 11\frac{2}{3}$

$$(5) 27 \div \left( \frac{3+6}{9} \right) \times 5 - 12 = \frac{27 \div 2 \times 5}{3} - 12 = \frac{3 \times 5}{18} - 12 = 3$$

سوال ۳ - ص ۳  
(الف)

$$24 \div 6 \times 3 - 4 = 1$$

$$2 \times 5 = 3 + 7$$

$$2 + 10 \div 5 = 4$$

(ب) بخاطر این که در عملیات تقسیم ترتیب و تفریق (یعنی به راست) مهم است ولی در عملیات ضرب و جمع هم ترتیب، فقط  
تفریق  $4 \div 1 \neq 1 \div 4 \rightarrow$  تقسیم  
تفریق  $5 - 3 \neq 3 - 5 \rightarrow$  تفریق  
مسیر و سه با یک دیگر نیست.

$$\text{جمع} \rightarrow 1 + 4 = 4 + 1$$

$$\text{ضرب} \rightarrow 5 \times 3 = 3 \times 5$$

$$(الف) 28 \div (2 \times 3 + 1) = 4$$

$$(ب) (24 + 6) \div (3 + 2) = 6$$

سوال ۴ - ص ۴

$$(ج) 18 + (3 \times 25 \div 15) - 3 = 20$$

$$(د) (3 \times 45) \div (1 + 12) \div 6 = 1$$

در این سوال اگر به اشتباه گزاره شود  
با زعم مشکلی ندارد.