

# مور فصل ۳

(۱) نزنه (۴)

(۲) نزنه (۴)

(۳) نزنه (۲)

(۴) نزنه (۱)

$$\frac{۲۸}{۱۶} + \frac{۳}{۴} = \frac{۷}{۴} + \frac{۳}{۴} = \frac{۱۰}{۴} = ۲ \frac{۲}{۴} = ۲,۵$$

$$\frac{۷}{۴}$$

$$۱۰,۲۰۳ + ۵,۰۰۱ = ۱۵,۲۰۴$$

$$۴۰,۰۴ - ۱۵,۲۰۴ = ۲۴,۸۳۶$$

(۵) نزنه (۱)

(۶) نزنه (۲)

(۷) نزنه (۱)

$$۱ \frac{۱}{۱۰} + ۲ \frac{۲}{۱۰} + ۳ \frac{۳}{۱۰} + \dots + ۹ \frac{۹}{۱۰} = ۴۹ \frac{۵}{۱۰}$$

$$۱+۲+۳+\dots+۹ = ۴۵$$

$$\frac{۱}{۱۰} + \frac{۲}{۱۰} + \frac{۳}{۱۰} + \dots + \frac{۹}{۱۰} = ۴ \frac{۵}{۱۰}$$

$$۴,۴۴ - ۳,۲۱ = ۱,۲۳$$

(۸) نزنه (۴)

(۹) نزنه (۱)

$$۱۴ + \frac{۲}{۵} + \frac{۱۳}{۲۵} + \frac{۷}{۱۲۵} + \frac{۱۰}{۹۲۵} = ۱۴,۹۹۲$$

$$۱۴ + ۰,۴ + ۰,۵۲ + ۰,۰۵۶ + ۰,۰۱۶ = ۱۴,۹۹۲$$

(۱۰) نزنه (۱)

$$۹,۷۹ + ۰,۰۵ = ۹,۸۴$$

(۱۱) نزنه (۲)

(۱۲) نزنه (۲)

$$0,1091 \times 100 = 9,1$$

١٣) نزنه ٢



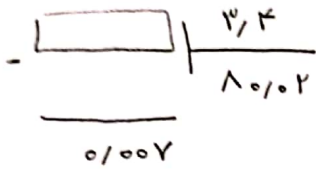
$$0,8 \times 5 = 4,0$$

١٤) نزنه ١

$$\frac{1,23}{123} = \frac{123 \times 0,01}{123,1} = 0,01$$

$$4,5 \times 0,01 = 0,045$$

١٥) نزنه ٣



$$(8,02 \times 3,4) + 0,007 = 27,2107$$

١٦) نزنه ١

طول  $1,36 \times 80 = 108,8$   
عرض  $1,36 \times 45 = 61,2$

$$108,8 \times 41,2 = 4481,56$$

١٧) نزنه ١

با ٣٣٣٣ به ٤ قسمت تقسیم می شود  $541,048 \div 4 = 13,52$

١٨) نزنه ٤

$$\frac{1,2 \times 0,1075}{0,12 \times 0,125} = 2$$

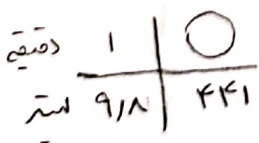
١٩) نزنه ٢

$$4,908 \div 3,14 = 1,2$$
 قطر

$$1,2 \div 2 = 0,6$$
 شعاع

$$1,1 \times 1,1 \times 3,14 = 3,7994$$

٢٥) نزنه ١



$$\bigcirc = \frac{441 \times 1}{9,8} = 45$$

$$45 \times 0,175 = 7,875$$

٢٢) نزنه ٤

جابه جانیستم

$$\frac{0,52}{0,01} + \frac{2,8}{0,01} - \frac{0,34}{1,2} = 30 + 40 - 0,03 = 69,97$$

٢١) نزنه ٣

(۲۳) نزنه (۴)

$$\underbrace{1,18 \times 1,1 - 0,02 + 1,2 \div 0,02}_{1,98} + 40 = 41,94$$

اولويت انجام حسابات اهميت دارد!

$$(10,2 \times 3,7) + 0,001 = 37,741$$

(۲۴) نزنه (۱)

$$41,92 \begin{array}{r} 3,8 \\ 11,03 \end{array} \xrightarrow{\times 10} 419,2 \begin{array}{r} 38 \\ 11,03 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 419,2 \\ - 419,2 \\ \hline 0,04 \end{array} \xrightarrow{\div 10} 0,004$$

(۲۵) نزنه (۲)

$$17,00 \begin{array}{r} 12 \\ 14,4 \end{array} \xrightarrow{\div 100} 17 \begin{array}{r} 0,12 \\ 14,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17,00 \\ - 17,00 \\ \hline 0,08 \end{array} \xrightarrow{\div 100} 0,0008$$

(۲۶) نزنه (۳)

$$1 + \frac{2}{10} + \frac{3}{100} + \frac{0,4}{100} + \frac{0,5}{1000} =$$

$$1 + 0,2 + 0,03 + 0,004 + 0,0005 = 1,2345$$

(۲۷) نزنه (۳)

$$10,5 \times 3,14 = 32,97$$

(۲۸) نزنه (۳)

$$\begin{array}{l} \times 10 \left\{ \begin{array}{l} 2,8 \begin{array}{r} 0,3 \\ 21,8 \end{array} \\ 28 \begin{array}{r} 3 \\ 21 \end{array} \\ 27 \begin{array}{r} 9 \\ 27 \end{array} \\ 1 \end{array} \right. \\ \hline 0,1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \times 10 \left\{ \begin{array}{l} 21,8 \begin{array}{r} 0,3 \\ 21,8 \end{array} \\ 218 \begin{array}{r} 3 \\ 21 \end{array} \\ 21 \begin{array}{r} 9 \\ 21 \end{array} \\ 4 \end{array} \right. \\ \hline 0,1 \end{array}$$

(۲۹) نزنه (۱)

$$10 - 0,04 - 0,73 - 3,5 - 1,307 = 4,423$$

(۳۰) نزنه (۲)

$$14 \div 0.108 = 14 \div \frac{108}{1000} = 14 \times \frac{1000}{108} = 127.777...$$

$$\begin{array}{r} 127.777 \dots \\ \times 1000 \\ \hline 127777 \dots \end{array} \xrightarrow{\div 10000} \begin{array}{r} 12.777 \dots \\ \times 1000 \\ \hline 12777 \dots \end{array}$$

$$\frac{0.108 \times 1000 \times 1000}{0.108 \times 1000 \times 1000} = 0.175$$

$$\frac{125}{10000} = \frac{1}{80}$$

$$\frac{1 \frac{1}{5} - \frac{1}{3}}{0.45} = \frac{1 \frac{3}{15} - \frac{5}{15}}{0.45} = \frac{13}{15 \times 0.45}$$

$$\frac{13}{15} \approx 0.86$$

$$0.86 \times 0.45 \xrightarrow{\times 100} \begin{array}{r} 86 \times 45 \\ 45 \\ \hline 380 \\ 380 \\ \hline 1530 \\ \hline 1530 \\ \hline 3870 \end{array} \approx 1.33$$

دقیقه ۲	۱۴۴۰
ثانیه ۸	○

$$\bigcirc = \frac{1440 \times 144}{14} = 14400$$

$$14400 \times 3 = 43200 \text{ cc} = 43.2 \text{ lit}$$

$$\frac{0.2 \div 3}{1 \div 0.3} = \frac{\frac{2}{10} \times \frac{1}{3}}{1 \times \frac{10}{3}} = \frac{\frac{2}{30}}{\frac{10}{3}} = \frac{2}{30} \times \frac{3}{10} = \frac{6}{300} = \frac{1}{50}$$

(۴) گزینه (۳۹)

(۴) گزینه (۳۱)

(۳) گزینه (۳۲)

(۴) گزینه (۳۳)

(۲) گزینه (۳۴)

(۴) گزینه (۳۵)

(۱) گزینه (۳۶)

(۲) گزینه (۳۷)

(۲) گزینه (۳۸)

$$1,01 - 0,999 = 0,011$$

۴۰) نرینه ۴

$$\frac{3,2}{32} \xrightarrow{\text{ساده}} \frac{10}{44}$$

$$\frac{24}{1,5} \times \frac{1}{\frac{32}{44}} = \frac{3}{4} = 0,75$$

۴۱) نرینه ۴

$$\frac{\frac{127,4}{10,97}}{\frac{12,74}{10,97}} = \frac{127,4 \times 10,97}{10,97 \times 12,74} = 100$$

۴۲) نرینه ۱

$$\frac{7,15 \times 4,4 \times 2,4}{3 \times 2,25 \times 0,44} = \frac{14}{0,1} = 14 \times 10 = 140$$

۴۳) نرینه ۳

۴۴) نرینه ۳

$$\frac{\Delta + O}{2} = 5,25 \rightarrow \Delta + O = 10,5$$

$$\Delta - O = 4,3$$

$$\frac{10,5 + 4,3}{2} = 7,4$$

$$\frac{10,5 - 4,3}{2} = 3,1$$

$$\frac{7,4}{2,1} = 4$$

۴۵) نرینه ۳

$$\frac{\text{تجمع} + \text{اختلاف}}{2} = \text{عدد نرسته}$$

$$\frac{\text{تجمع} - \text{اختلاف}}{2} = \text{عدد لوله‌تر}$$

هنگامه جمع و اختلاف دو عدد را داشته باشیم می‌توانیم از این روش، آن اعداد را پیدا کنیم.

$$\frac{0,4 + 2 + 3 \frac{1}{2} + \square}{4} = 1,5 \rightarrow 0,4 + 2 + 3,5 + \square = 6$$

$$\square = 0,1$$

۴۶) نرینه ۴

تعداد دور  $\times$  محیط خیزر = تعداد دور  $\times$  محیط خیزر

۴۷) نرینه ۱

$$0,1 \times 3,14 \times 4 = 0,9 \times 3,14 \times ? \rightarrow ? = 8 \text{ دور (در دقیقه)}$$

$$\frac{3}{5} = 94 \text{ دقیقه}$$

$$\frac{8 \text{ دور}}{1 \text{ دقیقه}} \rightarrow O = 94 \times 8 = 748$$

$$\frac{V}{F} = 3140$$

(2) زینہ (48)

$$\frac{1}{F} \times 3140$$

$$O = 3140 \times F = 12540 \leftarrow \text{حیطہ دایرہ}$$

$$12540 \div 314 = 4000 \leftarrow \text{قطر}$$

$$4000 \div 2 = 2000 \leftarrow \text{سُباع}$$

$$2000 \text{ mm} = 2 \text{ m}$$



$$2 \times 2 \times 314 \times \frac{3}{F} = 9,42$$

$$9,42 - 6,24 = 3,18$$



$$2 \times 2 \times 314 \times \frac{1}{F} = 6,24$$

$$1 \frac{2}{125} = 1 \frac{14}{1000} = 1,014$$

(3) زینہ (49)

$$0,9999 \div 0,1111 = 9$$

(2) زینہ (50)