

$k \rightarrow sh$

$f \rightarrow f$

$\mu \rightarrow R$

IV, 5

ffff sh . sh sh sh R RR ¹

(1) 1! x f!

sh-sh-sh-sh-R-R-R \Rightarrow $\binom{1}{f} \times \mu! \times f!$ ¹⁰ (2)

حالتی که هیچ کتاب نداریم A : $1! \times f!$ ¹² (3)

حالتی که هیچ کتاب نداریم B : $1! \times \epsilon!$ ¹³ (1)

حالت یعنی : $\mu - (A+B) = 11! - (1! \times \epsilon! + \binom{1}{f} \times \mu! \times \epsilon!)$ ¹⁴

sh sh sh sh \rightarrow $f! \times \mu! \times f! \times \mu!$ ¹⁶ (4)

سوی خط

$$4! \times 4! \times 4! \times 4! \times 4!$$

-5

10

$$4 \Delta 4 = 100$$

10

10

$$4 \Delta 4 = 48$$

-9

10

$$4 \Delta 4 = 40$$

10

$$4 \Delta 4 = 18 + 30 = 48$$

$$4 \Delta 4 = 12$$

-10

10

$$4 \Delta 4 = 40$$

10

$$4 \Delta 4 = 18$$

-11

10

$$4 \Delta 4 = 40$$

10

10

$$4 \Delta 4 = 14 + 28 = 42$$

$$4 \Delta 4 = 18$$

-12

10

$$4 \Delta 4 = 10$$

10

10

$$4 \Delta 4 = 4$$

-13

10

$$4 \Delta 4 = 18$$

10

10

$$4 \Delta 4 = 8 + 12 = 20$$

$$4 \Delta 4 = 18$$

-14

4, 12, 20, 28, 36, 44, 52

10

$$4 \Delta 4 = 28$$

10

10

$$4 + 12 = 16$$

-15

10

$$4 \Delta 4 = 20$$

10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000

10

$$20 + 28 = 48$$

مسئله ترکیبی

06
May. 2023

والعشر رقم ۱۴۴۴

۹) $(\epsilon \Delta \Gamma) = 3_0$

۱۳) $(\Gamma \Delta \Gamma) = 12$

۰

۱۰) $(\Gamma \Delta \epsilon \Gamma \Gamma) = \frac{4!}{3! \times 2!} = 2$

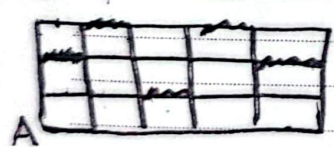
۱۱) $\frac{5!}{3! \times 2!} = 10$ $\frac{5!}{3!} = 20$ $\frac{5!}{2! \times 3!} = 10$

$\rightarrow 10 + 20 + 10 = 40$

۱۲) $\frac{3!}{2!} = 3$ $\frac{3!}{2!} = 3$ $\frac{3!}{2!} = 3$ $\Rightarrow 1$

۱۳) $3! = 6$ $1 + 3 + 3 + 3 + 6 = 16$

۱۴



B $\binom{\epsilon}{\Gamma} \times \binom{\Gamma}{\Gamma} = 4 \times 1 = 4$

۱۸) $\binom{1}{3} = \frac{1!}{3! \times 0!} = 1$

۱۹) $0 \times 4 \times \epsilon = 12$

۲۰) $1 \times 1 \rightarrow 1$ $3 \times 3 \rightarrow 3$ $10 + 1 + 3 = 14$

