

Date:

Sub:

زهرارحمانی

دوره دستانه دص ۱

کلیف شش بر ۳۰

ش ش ش ش ف ف ف ف ر ر ر
 ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸

$$۸! \times ۴! = ۹۴۷۶۸۰$$

$$۷! \times \binom{۱}{۴} \times ۴! = ۲۰۳۲۱۲۸۰۰$$

$$۱۱! - (۴! \times ۸!) = ۳۹۹۱۶۸۰۰ - ۹۴۷۶۸۰ = ۳۸۹۶۹۱۲۰$$

ش ش ش ش ف ف ف ف ف ف

$$۴! \times ۳! \times ۴! \times ۲! = ۴۹۱۲$$

$$۴! \times ۴! \times ۲ \times ۳! \times ۲! = ۱۳۸۲۴$$

۰، ۱، ۲، ۳، ۴

با تکرار: $۴ \times ۵ \times ۵ = ۱۰۰$

بدون تکرار: $۴ \times ۴ \times ۳ = ۴۸$

$$\text{بند اول: } \varepsilon \times \omega \times \omega = 40$$

... 1, 2, 3, 4

✓

$$\text{بدون بند اول: } \left\{ \begin{array}{l} \varepsilon \times \omega \times 1 = 12 \\ \omega \times \omega \times 2 = 18 \end{array} \right\} \Rightarrow 12 + 18 = 30$$

$$\text{بند اول: } \varepsilon \times \omega \times 2 = \varepsilon_0$$

^

$$\text{بدون بند اول: } \omega \times \omega \times 2 = 18$$

$$\text{بند اول: } (\omega \times \omega \times \omega) - 1 = 30 - 1 = 29$$

بخط 30

9

$$\text{بدون بند اول: } \left\{ \begin{array}{l} 1 \times \omega \times \omega = 4 \\ \omega \times \omega \times 2 = 12 \end{array} \right\} \Rightarrow 4 + 12 = 16$$

$$\text{بند اول: } 1 \times \omega \times 2 = 10$$

10

$$\text{بدون بند اول: } 1 \times \omega \times 2 = 4$$

Date:

Sub:

$$1 \times \omega \times 3 = 15$$

0, 1, 2, 3, 4

11

$$1 \times 3 \times 3 = 9$$

$$1 \times 1 \times 1 = 1$$



- 1 2 4
- 1 0 4
- 1 1 2
- 1 2 0
- 1 4 0
- 1 3 2
- 1 4 4

$$\Rightarrow 1 \times 1 = 1$$

12

$$1 \times 1 \times 1 = 1 \Rightarrow 1 + 1 = 2$$

$$1 \times 2 \times 4 = 8, 2 \times 0 \times 4 = 0, 3 \times 4 = 12, 3 \times 2 = 6$$

$$1 \times 0 \times 4 = 0, 2 \times 4 \times 0 = 0, 4 \times 1 \times 2 = 8, 3 \times 2 \times 0 = 0$$

$$1 \times 2 \times 0 = 0, 3 \times 2 \times 4 = 24, 4 \times 3 \times 2 = 24, 4 \times 2 \times 0 = 0$$

$$1 \times 3 \times 2 = 6, 3 \times 0 \times 4 = 0, 1 \times 4 \times 0 = 0$$

15

$$1 \times \omega \times 1 = 10$$

12

$$1 \times 3 \times 1 = 3$$

$$\frac{4!}{3! \times 1!} = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{3 \times 2 \times 1 \times 1} = 4$$

$$1, 1, 1, \mu, \mu \rightarrow \frac{a!}{\mu! \times \mu!} = 1_0$$

$$1, 1, \mu, \mu, \mu$$

$$\frac{a!}{\mu! \times \mu!} = \mu_0 \quad (a)$$

$$1, 1, 1, \mu, \mu$$

$$\rightarrow \frac{a!}{\mu!} = \mu_0$$

$$\text{Total} = 1_0 + \mu_0 + \mu_0 = 4_0$$

Date.

Ans.

$$1, 2, 3 \rightarrow \frac{3!}{2!} = 3 \quad 1, 1, 1, 3, 3, 2$$

$$1, 1, 1 \rightarrow \frac{3!}{3!} = 1$$

$$1, 3, 3 \rightarrow \frac{3!}{2!} = 3$$

$$1, 3, 2 \rightarrow 3! = 6$$

$$1, 1, 2 \rightarrow \frac{3!}{2!} = 3$$

$$3, 3, 2 \rightarrow \frac{3!}{2!} = 3$$

$$\text{Ans: } 1 + 3 + 6 + 3 + 3 + 3 = 19$$

Q.16

19

$$\binom{4}{4} \times \binom{4}{4} = 4 \times 10 = 40$$

10

$$\frac{1!}{\mu! \times \omega!} = \binom{1}{\mu} = \omega$$

10

PITICO

$$\begin{pmatrix} \xi \\ 1 \end{pmatrix} = \xi$$

$$\xi^0 = \gamma^{10} = 1.015$$

$$10 \times 10$$

$$1 \times 10$$

$$10 \times 10$$

$$10 + 1 + 10 = 21$$