

Date:

Sub:

۱۸۱۷۵

کلیف شش در ۳۰

دوره دخترانه دهم A

زهرا اصفهانی

ش ش ش ش ف ف ف ر ر  
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷

۱

$$۸! \times ۴! = ۹۴۷۶۸۰$$

۲

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

$$۱۱! \left( \binom{۱}{۴} \times ۴! \times ۷! + ۸! \times ۴! \right) \quad ۵۱۲۵$$

$$۱۱! - (۴! \times ۸!) = ۳۹۹۱۴۸۰۰ - ۹۴۷۶۸۰ = ۳۸۹۶۷۱۲۰$$

ف ف ف ف ش ش ش

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

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

۰، ۱، ۲، ۳، ۴

با تکرار:  $۴ \times ۵ \times ۵ = ۱۰۰$

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

جواب:  $8 \times 2 \times 3 = 48$

... 1, 2, 3, 4

✓



بدون جواب:  $\begin{cases} 8 \times 3 \times 1 = 24 \\ 3 \times 3 \times 2 = 18 \end{cases} \Rightarrow 24 + 18 = 42$

جواب:  $8 \times 2 \times 2 = 32$

✓



بدون جواب:  $3 \times 3 \times 2 = 18$

جواب:  $(2 \times 2 \times 3) - 1 = 30 - 1 = 29$

↓  
مختار 30

~~30~~ 29

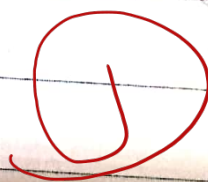
بدون جواب:  $\begin{cases} 1 \times 3 \times 3 = 9 \\ 3 \times 3 \times 2 = 18 \end{cases} \Rightarrow 9 + 9 = 18$

~~$18 + 9 = 27$~~

$1 \times 3 \times 2 = 6$

جواب:  $1 \times 2 \times 2 = 4$

10



بدون جواب:  $1 \times 3 \times 2 = 6$

Date:

Sub:

$$\text{بَدَلِ} = 1 \times \omega \times \omega = 1\omega$$

0, 1, 2, 3, 4

11

$$\text{بَدَلِ بَدَلِ} = 1 \times \omega \times \omega = 1\omega$$



$$\text{بَدَلِ} : \left\{ \begin{array}{l} \epsilon \times 1 \times 1 = \epsilon \\ \dots \end{array} \right.$$

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

$$\Rightarrow \omega \times \epsilon = 2\omega$$

12



$$\text{بَدَلِ بَدَلِ} \Rightarrow 2\omega + \epsilon = 3\omega$$

$$\text{بَدَلِ بَدَلِ بَدَلِ} : 1 2 \epsilon, 2 0 \epsilon, 3 \epsilon, 3 2 2$$

$$1 0 \epsilon, 2 \epsilon 0, \epsilon 1 2, 3 2 0$$

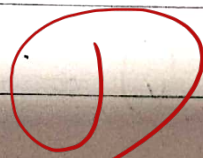
$$1 2 0, 3 2 \epsilon, \epsilon 3 2, \epsilon 2 0$$

$$1 3 2, 3 0 \epsilon, 1 \epsilon 0$$

بَدَلِ

$$\text{بَدَلِ} : \epsilon \times \omega \times 1 = 2\omega$$

12



$$\text{بَدَلِ بَدَلِ} : \epsilon \times \omega \times 1 = 1\omega$$

$$\frac{4!}{3! \times 2!} = \frac{4 \times \omega \times \epsilon \times \omega}{3! \times 2} = 4_0$$

0, 1, 2, 3, 4

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

$$1, 1, \mu, \mu, \mu \rightarrow \frac{a!}{\mu! \times \mu!} = \mu_0$$

$$1, 1, 1, \mu, \mu \rightarrow \frac{a!}{\mu!} = \mu_0$$

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

Date.

Ex.

$$1, 1, 3 \rightarrow \frac{3!}{1!} = 6 \quad 1, 1, 1, 3, 3, 2$$

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

$$1, 3, 3 \rightarrow \frac{3!}{1!} = 6$$

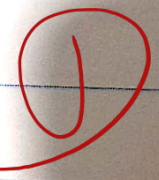
$$1, 3, 2 \rightarrow 3! = 6$$

$$1, 1, 2 \rightarrow \frac{3!}{1!} = 6$$

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

$$\text{Ans: } 1 + 6 + 6 + 6 + 6 + 3 = 28$$

Q.16



~~19~~  
19

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

10

1

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

10

1

PITICO

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

$$\xi^0 = \gamma^0 = 1.0 \xi$$

①

①

$$l \times l$$

$$l \times l$$

$$l \times l$$

$$l + l + l = 24$$