

۶- با تکرار :

$$\frac{5}{4} \times \frac{5}{4} \times \frac{5}{4} = 100 \quad (1)$$

$$\frac{4}{4} \times \frac{4}{4} \times \frac{4}{4} = 48$$

بی تکرار :

۷- با تکرار :

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{4} \times \frac{3}{4} = 90$$

$$\frac{4}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{4} = 12 \quad (1)$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{4} = 18$$

$$\frac{30}{30}$$

بی تکرار :

۸- با تکرار :

$$\frac{4}{4} \times \frac{5}{4} \times \frac{2}{4} = 40$$

$$\frac{4}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{4} = 14 \quad (1)$$

بی تکرار :

۹- با تکرار :

سودتی زود کویک
از ۳۰۰

$$\frac{2}{4} \times \frac{5}{4} \times \frac{3}{4} \text{ خود ۳۰۰ صاب نفی شود}$$
$$29 = 1 - 30 = 40 \text{ سوال ۷}$$

بی تکرار :

سودتی زود کویک
از ۳۰۰

$$\frac{2}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{4} = 12$$
$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{4} = 3$$

۱۴

$$15 = 30 - 15 = 15 \text{ سوال ۷}$$

۱۰- با تکرار :

سودتی فرد کویک
از ۴۰۰

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{4} \times \frac{2}{4} = 30$$
$$10 = 30 - 20 \text{ سوال ۸}$$

بی تکرار :

سودتی فرد کویک
از ۳۰۰

$$\frac{2}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{4} = 12 \quad (1)$$

$$4 = 12 - 8 \text{ سوال ۸}$$

۱۱- با تکرار :
بی تکرار :

$$\frac{3}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{3}{1} = 27$$

$$\frac{3}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{3}{1} = 27$$

۱۵ ✓ ۱

۱۲- با تکرار :

$$\frac{3}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{3}{1} = 27$$

۱۵

بی تکرار :

$$\frac{3}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{3}{1} = 27$$

۱۸

نه ایتم ۴۴۴۵۵۵

۱۳- با تکرار :
بی تکرار :

$$\frac{1}{0} \times \frac{3}{1} \times \frac{1}{0} = 3$$

$$\frac{1}{0} \times \frac{3}{1} \times \frac{1}{0} = 3$$

۱۵ ✓ ۱

۱۴-

$$\frac{4!}{2! \times 2!} = 6$$

جانب چپ ۳ ها رو
از کج وسط اندازیم

جانب چپ ۲ ها رو
دو از کج وسط اندازیم

۱

۱۵- طبق نکته با ۲ رفته برابر است پس ۶۰ ✓ ۱

۱۶-

۱۱۱ → ۱	۱۱۳ → ۳	۱۳۳ → ۳	} ۱
۱۱۲ → ۳	۱۲۳ → ۶	۲۳۳ → ۳	

- 17

شکل مقابل از 4 پاره خرد عمودی و 3 پاره خرد افقی تشکیل شده است!

15

$$\begin{matrix} 4 \\ \downarrow \\ \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix} \end{matrix} \times \begin{matrix} 3 \\ \downarrow \\ \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix} \end{matrix} = 30$$

انتخاب از خطوط افقی انتخاب از خطوط عمودی

- 18 5 تا R و 3 تا C

$$\frac{1!}{3! \times 2!} = 24$$

- 19 5 ستون و 4 پاره خط افقی

$$4^5 = 1024$$

- 20

$1 \times 1 \rightarrow 1$
 $2 \times 2 \rightarrow 4$
 $3 \times 3 \rightarrow 9$

29

- 12 قسمت بدون تکرار

24, 32, 12

2	3 حالت
---	--------

= 6 حالت

→ 15 حالت

4, 4, 4

3	3 حالت
---	--------

= 9 حالت

44 و 40
32 و 24 و 20 و 12 و 4 و 0

4	8 حالت
---	--------

= 32 حالت

- 13 قسمت با تکرار