

مرحله اول

4 نفر اول ← 4! = 24

1 ← 1! = 1

(4-1)! = 3! = 6

2 در مرتبه دوم (دایره اول):

$\frac{(4-1)!}{2} = 3$

3 از دو طرف معادله:

$\binom{4}{2} \times 2! = 6 = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2!} \times 2!$

4 نفر از شش نفر انتخاب شوند و 2 نفر را بچینیم:

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

5 نفر از 6 نفر انتخاب شوند و دایره اول بچینیم:

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

6 همان ترتیب فقط از دو طرف معادله:

7 در نتیجه صحنه a صحنه b است پس a انتخاب شده و b انتخاب می‌شود. صحنه c نباید انتخاب شود پس

$\binom{4}{3} \times 3! = 4 \times 3! = 24$

8 انتخاب از 6 انتخاب داریم و با هم بچینیم:

انتخاب 3 نفر دیگر

4 را بچینیم

a, b, c, d, e, f ⇒ d! = 24

9

c, d, a, b, e, f ⇒ d! × 2! = 48

10

دو حالت c, d

11 همه حالات تقسیم بر 2 (تقسیم بر حاصلضرب 1, c, d)

$\frac{4!}{2!} = 12$

12

c, d, e مرتبه

$(c, d, e), a, b, f \Rightarrow 4! \times 3! \quad (11)$

$(e, d, c) \Rightarrow \frac{4!}{3!} = 4 \quad (12)$ تقسیم بر جایگاه این ۳!

$(a, d, c) \rightarrow \frac{4!}{3!} = 4 \quad (13)$ مثل سوال بالا

$(e, c) \times (a, d) \Rightarrow \frac{4!}{2! \times 2!} = 6 \quad (14)$ مثل سوال بالا

$o \text{ (5 dots) } ooooo \Rightarrow 4! \times 5! \quad \text{AV} = 14400 \quad (15)$
جایگاه

$(4 \text{ dots}) (ooooo) \Rightarrow 2! \times 5! \times 5! = 28800 \quad (16)$
جایگاه جایگاه جایگاه

$o o o o o o o o \quad (17)$
 $5! \times \binom{4}{5} \times 5! = 14400$ ابتدائی حالتها را می بینیم
حالات پنج تا از شش تا با را انتخاب کرده و روی جایگاه می بینیم

$10! - (4!5! + 5!(5!)) = \quad (18)$
 3654000 همه روشها را می بینیم

$2! \times 5! \times 5! = 28800 \quad (19)$
 $(5! \times 5!) + (5! \times 5!)$
جایگاه جایگاه

$(5-1)! \times 5! = 2880 \quad (20)$ در بیان این سوال!