

دسته بندی  $14,0$

$$120 = \frac{5!}{1} - 2$$

۱- ۵ نفر a, b, c, d, e

$$120 = 5!$$

$$\binom{4}{2} \times 4! = 240$$

$$40 = \frac{5!}{2}$$

$$\binom{4}{2} \times \frac{4!}{2} = 480$$

$$\binom{4}{2} \times 3! = 90$$

8! = 120

قسمت اول

$$\binom{4}{2} \times 4! = 96$$

۱- ۱۰

تفاوتی در دو دسته با هم نداریم

$$\binom{4}{2} \times 4! = \frac{4!}{2!} = 240$$

۲- ۹

۸! x 2! = 240

چون تفاوت ندارد

۱۲

$$\frac{4!}{2!} = 120$$

۱۱

$$4 \times 3! \times 3! = 144$$

۱۴

$$\frac{4!}{2! \cdot 2!} = 180$$

۱۳

$$\frac{4!}{2!} = 120$$

۱۶

$$2 \times 4! \times 4!$$

۱۵

۵ توی سفید ۵ توی سیاه

۸! x 4!

۱۷

۱۰!

۹! ۵!

۹! ۵!

+ → f n ... x 4!

۱! - (4! x ۵! + (۵!) x ۵! x ۵!)

۱۷

$$\binom{4}{2} \times 5! \times 5!$$

۲۰

$$5! \cdot 5!$$

۱۹

$$2 \times 5! \times 5!$$