

(e d c)

$$\frac{4!}{3!} = 4$$

(۱۲)

(۱) $4! = 24$

(e d c)

$$\frac{4!}{3!} = 4$$

(۱۳)

(۲) $4! = 24$

(e c)

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

(۱۴)

(۳) $\frac{4!}{2} = 12$

(a d)

$$2! \cdot 2!$$

(۱۵)

(۴) $4! = 24$

دسته دسته

.....

.....

(۱۵)

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

(۵) $4! \times 3! = 96$

.....

.....

(۱۶)

$$4! \times 4! \times 2 = 288$$

↑
دسته دسته

(۶) $4! \times 4! = 96$

$$4! \times \binom{4}{2} \times 4! = 1440$$

(۱۷)

(۷) $4! = 24$

.....

(۸) $4! \times 2 = 48$

دسته دسته

(۱۸)

d و c

$$4! - (4! \times 2) - (4! \times \binom{4}{2}) =$$

$$24 - (24 \times 2) - (24 \times 6) =$$

$$4! \times 4! \times 2 = 288$$

(۱۹)

(۹) $3! \times 4! = 144$

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

$$4! \times 4! = 288$$

(۲۰)