

۲۰

ایضا امتحانی - دهم دفتر - تلفی ۲۹

۱ $2! = 2 \times 1 = 2$ ۲ $(2-1)! = 1! = 1$ ۳ $\frac{(2-1)!}{2} = \frac{1!}{2} = \frac{1}{2}$

۴ $\binom{4}{r} r! = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{r!} \times r! = 24$

$\binom{4}{r} = \binom{4}{4-r}$

۵ $\binom{4}{r} r! = \frac{4 \times 3}{r} \times r = 12$

۶ $\binom{4}{r} \times \frac{r!}{r} = \frac{4 \times 3}{r} \times r = 12$

۷ $a \quad \boxed{b d e f}$

۸ $a b \boxed{d c} e f = 4! = 24$

$\binom{4}{r} r! = 4 \times 2 = 8$

دسته بندی

۹ $a b e f \boxed{c d} \rightarrow 4! \times 2! = 48$

۱۰ $\frac{4!}{r} = 24$
در صورت حلالیت در صورت حلالیت
d و c هست پس دایره

۱۱ $a b f \boxed{c d e} \rightarrow 3! \times 3! = 36$

۱۲ $\frac{4!}{r!} = 12$

۱۳ $e d c \rightarrow \frac{4!}{r!} = \frac{24}{2} = 12$

۱۴ $\frac{4!}{r! r!} = \frac{24}{2} = 12$

e و c ✓
d و b ✓

۱۵ $\boxed{00000} 00000 \rightarrow 4! \times 5!$

۱۶ $\boxed{00000} \boxed{00000} \rightarrow 4! \times 5!$

۱۷ در واقع اول پنج تری سفید، چهارم و پنجم تا آخری سفید و اولی تا آخری سیاه
رنگی سفید

۱۸ $10! - 4! \times 5! - 5! \binom{4}{5} 5! = 4! (10 \times 9 \times 8 \times 7 - 5! - 5!) = 4! \times 800$

Senobar

۱۹ $2! \times 5! = 20$ ۲۰ $(5-1)! \times 5! = 24$