

Subject: _____

Date _____

آزمین زهرا شریفی

دستم در حتماً A تکلیف سری

سوال ۱: ردیف

حالت $n! = 4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$

سوال ۲: دور صبر

حالت $(n-1)! = (4-1)! = 3! = 3 \times 2 \times 1 = 6$

سوال ۳: جرج و فلک

حالت $\frac{(n-1)!}{2} = \frac{6}{2} = 3$

سوال ۴: ۴ ترازو از ۴ نفر به ردیف

حالت $\binom{4}{2} = \frac{4!}{2! \times 2!} = \frac{24}{2 \times 2} = 6$

سوال ۵: ۴ ترازو از ۴ نفر به دور صبر

حالت $\binom{4}{2} \times 2! = \frac{4!}{2! \times 2!} \times 2! = 6 \times 2 = 12$

سوال ۶: ۴ ترازو از ۴ نفر به جرج و فلک

حالت $\binom{4}{2} \times 2 = \frac{4 \times 3}{2} \times 2 = 6 \times 2 = 12$

سوال ۷: ۴ ترازو از ۴ نفر به باشد و C نباشد

حالت $\binom{4}{2} \times 2! = 6 \times 2 = 12$

سوال ۸: C به فاصله بعد از d

حالت $1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24$

سوال ۹: C و d به فاصله بعد از هم

حالت $1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24$

سوال ۱۰: C بعد از d

حالت $\frac{4!}{2!} = \frac{24}{2} = 12$

سوال ۱۱: d, c, e و p به فاصله بعد از هم

حالت $1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24$

سوال ۱۲: C بعد از d و d بعد از e

حالت $\frac{4!}{3!} = \frac{24}{6} = 4$

سوال ۱۳: تعداد d و d برابر a حالت $\frac{4!}{3!} = 4$ (a) (d) (c)

سوال ۱۴: تعداد d , e و d برابر a حالت $\frac{4!}{\frac{4!}{4}} = \frac{4!}{1} = 4$ (c) (e) (d) (a)

سوال ۱۵: همه سیاه کنار هم (سفید) (سفید) (سفید) (سفید) (سفید) (سفید) حالت $4! \times 5! = 28800$

سوال ۱۶: همه سفید کنار هم و سیاه کنار هم (سفید) (سفید) (سفید) (سفید) (سفید) (سفید) حالت $2! \times 5! \times 5! = 28800$

سوال ۱۷: هیچ دکوی سیاه کنار هم نباشد. (سفید) (سفید) (سفید) (سفید) (سفید) (سفید) حالت $4! \times 5! \times 4 = 28800$

سوال ۱۸: یعنی سیاه کنار هم $4! \times 5! = 28800$ (سوال ۱۷) $4! \times 5! = 28800$ یعنی $4! - 1 = 23$

سوال ۱۹: یک در میان حالت $2 \times 5! \times 5! = 28800$ (سفید) (سفید) (سفید)

سوال ۲۰: یک در میان دایره ای حالت $4! \times 5! = 28800$ (۵-۱) دایره ای

فاطمین زهرا سفیدی