

۴ رقم با نام حال f, e, d, c, b, a را در نظر بگیرید:

(۱) این ۴ رقم به چند طریق در یک (الف) ترازوی قرار می‌گیرد؟ $۹!$

(۲) این ۴ رقم به چند طریق می‌توانند در یک (ب) ترازوی قرار گیرند؟ $۵! = (۹-۱)!$

(۳) این ۴ رقم به چند طریق می‌توانند به سوارها در یک (ج) ترازوی قرار گیرند؟ $\frac{۵!}{۲} = \frac{(۹-۱)!}{۲}$

(۴) اگر در یک ترازوی ۴ نفر از این ۹ نفر انتخاب شوند به چند طریق می‌توانند در یک (د) ترازوی قرار گیرند؟ $(۴) \times ۴!$

(۵) اگر در یک ترازوی ۴ نفر از این ۹ نفر انتخاب شوند به چند طریق می‌توانند در یک (ه) ترازوی قرار گیرند؟ $(۴) \times ۳!$

(۶) اگر در یک ترازوی ۴ نفر از این ۹ نفر انتخاب شوند به چند طریق می‌توانند به سوارها در یک (و) ترازوی قرار گیرند؟ $(۴) \times \frac{۳!}{۲}$

(۷) اگر در یک ترازوی ۴ نفر از این ۹ نفر انتخاب کنیم و بدانیم a حتماً باید انتخاب شود و b نباید انتخاب شود این ۴ نفر به چند طریق می‌توانند به سوارها در یک (ز) ترازوی قرار گیرند؟ $(۴) \times \frac{۳!}{۳}$

(۸) این ۴ نفر به چند طریق می‌توانند به سوارها در یک ترازوی قرار گیرند اگر بدانیم c ملاقات با d در یک ترازوی d سوار شود؟ $۵! \times abef$

(۹) این ۴ نفر به چند طریق می‌توانند به سوارها در یک ترازوی قرار گیرند اگر بدانیم c ملاقات با d در یک ترازوی d سوار شود؟ $۱۲ \times abef$

(۱۰) c ملاقات با d سوار شود $\frac{۹!}{۲!} = ۳۹۶$

(۱۱) c ملاقات با d و e ملاقات با a در یک ترازوی d سوار شود $۳! \times ۴!$

(۱۲) c ملاقات با d و d ملاقات با e در یک ترازوی e سوار شود $\frac{۹!}{۳!} = ۱۲$

(۱۳) c ملاقات با d و d ملاقات با a در یک ترازوی a سوار شود $\frac{۹!}{۳!} = ۱۲$

(۱۴) c ملاقات با e و d ملاقات با a در یک ترازوی a سوار شود $\frac{۹!}{۲! \times ۲!} = ۱۸$

کامل شده، ولی سیاه شده از اثر قلم دارد:

(۱۵) این نوع مدار را بچین و باقی و طول آنرا هم چقدر از آن باشد چه قدر طول مدار سیاه کنی، چقدر باشد؟

۰۰ (•••••) ۱۰۰۰۰ ۹۱×۵۱

(۱۶) چقدر از آن مدار سیاه کنی، چقدر از آن باشد؟
 چقدر از آن مدار سیاه کنی، چقدر از آن باشد؟
 چقدر از آن مدار سیاه کنی، چقدر از آن باشد؟

(•••••) (۵۰۰۰۰) $۲۱ \times ۵۱ \times ۵۱$

(۱۷) چقدر از آن مدار سیاه کنی، چقدر از آن باشد؟
 چقدر از آن مدار سیاه کنی، چقدر از آن باشد؟
 چقدر از آن مدار سیاه کنی، چقدر از آن باشد؟

۰ ۰ ۰ ۰ ۰ $۵۱ \times (۲) \times ۵۱$

(۱۸) چقدر از آن مدار سیاه کنی، چقدر از آن باشد؟
 چقدر از آن مدار سیاه کنی، چقدر از آن باشد؟
 چقدر از آن مدار سیاه کنی، چقدر از آن باشد؟

$۱۰۱ \times (۲) \times ۵۱ - ۹۱ \times ۵۱ - ۱۰۱$ → حالتی که مدار سیاه کنی، چقدر از آن باشد؟
 حالتی که مدار سیاه کنی، چقدر از آن باشد؟
 حالتی که مدار سیاه کنی، چقدر از آن باشد؟

(۱۹) این مدار را بچین و باقی و طول آنرا هم چقدر از آن باشد؟
 این مدار را بچین و باقی و طول آنرا هم چقدر از آن باشد؟
 این مدار را بچین و باقی و طول آنرا هم چقدر از آن باشد؟

(۲۰) این مدار را بچین و باقی و طول آنرا هم چقدر از آن باشد؟
 این مدار را بچین و باقی و طول آنرا هم چقدر از آن باشد؟
 این مدار را بچین و باقی و طول آنرا هم چقدر از آن باشد؟

