

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

(۱) این ۶ رقم به چند طریق در یک ردیف قرار می‌دهیم؟ $6!$

(۲) این ۶ رقم به چند طریق می‌توانند در یک ردیف قرار گیرند؟ $5! = (6-1)!$

(۳) این ۶ رقم به چند طریق می‌توانند به سوارها فرستاده شوند؟ $\frac{6!}{2} = \frac{5!}{2}$

(۴) اگر ارقام ۴ نفر از این ۶ نفر انتخاب شوند به چند طریق می‌توانند به سوارها فرستاده شوند؟ $(\frac{6}{4}) \times 4!$

(۵) اگر ارقام ۴ نفر از این ۶ نفر انتخاب شوند به چند طریق می‌توانند در یک ردیف قرار گیرند؟ $(\frac{6}{4}) \times 4!$

(۶) اگر ارقام ۴ نفر از این ۶ نفر انتخاب شوند به چند طریق می‌توانند به سوارها فرستاده شوند؟ $(\frac{6}{4}) \times 4!$

(۷) اگر ارقام ۴ نفر از این ۶ نفر انتخاب کنیم و بدانیم a حتماً باید انتخاب شود و b نباید انتخاب شود این ۴ رقم به چند طریق می‌توانند به سوارها فرستاده شوند؟ $(\frac{4}{4}) \times 4!$

(۸) این ۶ رقم به چند طریق می‌توانند به سوارها فرستاده شوند اگر بدانیم c بلافاصله بعد از d می‌رود؟ $dabef$ $5!$

(۹) این ۶ رقم به چند طریق می‌توانند به سوارها فرستاده شوند اگر بدانیم c بلافاصله بعد از d می‌رود و e بلافاصله بعد از f می‌رود؟ $dabef$ $4! \times 2!$

(۱۰) c بلافاصله بعد از d می‌رود $dabef$ $\frac{6!}{2!} = 360$

(۱۱) c بلافاصله بعد از d می‌رود و e بلافاصله بعد از f می‌رود $dabef$ $4! \times 2!$

(۱۲) c بلافاصله بعد از d می‌رود و e بلافاصله بعد از f می‌رود $dabef$ $\frac{6!}{3!} = 120$

(۱۳) c بلافاصله بعد از d می‌رود و d بلافاصله بعد از a می‌رود $dabef$ $\frac{6!}{3!} = 120$

(۱۴) c بلافاصله بعد از e می‌رود و d بلافاصله بعد از a می‌رود $dabef$ $\frac{6!}{2! \times 2!} = 180$

کامل شده، ولی سیاه شده از اثر قلم برداشته:

(۱۵) این نوع مدار را بچین و توی آنزوم چیه از این باشه چه توی مدار سیاه کنه چه باشه؟

00 (•••••) 0000 $9! \times 0!$

(۱۶) چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟

(•••••) (00000) $2! \times 0! \times 0!$

(۱۷) چیه توی سیاه کنه باشه؟
 چیه توی سیاه کنه باشه؟
 چیه توی سیاه کنه باشه؟
 چیه توی سیاه کنه باشه؟
 چیه توی سیاه کنه باشه؟
 چیه توی سیاه کنه باشه؟
 چیه توی سیاه کنه باشه؟
 چیه توی سیاه کنه باشه؟

00000 $0! \times (4!) \times 0!$

(۱۸) چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟

$0! \times (4!) \times 0! - 0! \times 0! - 0! \times 0!$

(۱۹) این مدار را بچین و توی آنزوم چیه از این باشه؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟

(۲۰) این مدار را بچین و توی آنزوم چیه از این باشه؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟
 چیه (کلمه سیاه)؟

