

۱- ۶! - ۲ - ۵! - ۳ - ۵! / ۲ - ۴ -  $(\frac{4}{4}) \times 4!$

۵-  $(\frac{4}{4}) \times 3!$  - ۶-  $(\frac{4}{4}) \times \frac{3!}{2}$  - ۷- یکی از ۴ نفر a است و از ۵ نفر دیگر c هم نباید انتخاب شود. پس ۳ نفر از ۴ نفر باقی مانده باید انتخاب کرده و ۴ سوار اتوبوس بشوند.

۸-  $ab(c d)ef \rightarrow 5!$  -  $(\frac{4}{3}) \times 3!$

۹-  $ab(c d)ef \rightarrow 5! \times 2!$  - ۱۰-  $\frac{6!}{2!}$  ← جایگشت c و d

۱۱-  $ab(c d e f) \rightarrow 4! \times 3!$  - ۱۲-  $\frac{6!}{3!}$  ← جایگشت c, d, e

۱۳-  $\frac{6!}{3!}$  - ۱۴-  $\frac{6!}{2!2!}$

۱۵- سفیر سفیر سفیر سفیر سفیر سفیر سفیر سفیر سفیر سفیر (سیاه سیاه سیاه سیاه سیاه سیاه)  $6! \cdot 5!$

۱۶- سفیر سفیر سفیر سفیر سفیر سفیر سفیر سفیر سفیر سفیر (سیاه سیاه سیاه سیاه سیاه سیاه سفیر سفیر سفیر سفیر سفیر سفیر)  $2! \cdot 5! \cdot 5!$

۱۷- ۵ تا از ۶ جایی خالی ← سفیر - سفیر - سفیر - سفیر - سفیر - سفیر  $5! \cdot (\frac{4}{5}) \times 5! = 6! \cdot 5!$

۱۸- کل سفای هر سیاه ها کنار هم و هیچ کدام کنار هم.  $10! - (6! \cdot 5! + 6! \cdot 5!)$

۱۹-  $2 \times 5! \cdot 5!$

۲۰-  $4! \cdot 5!$