

۷- انتقال سده و c نباید انتقال شود ← پس ۳ نفر از بین (a, b, c, d, e, f)

$$\text{انتقال مر سود و ۴ نفر از مر کنیم.} \quad \binom{4}{2} \times 4! = 4 \times 24 = 96$$

۱۵- $9! \times 5! =$ یک دسته سیاه با ۵ تا سفید \times چین ۵ سیاه



۱۸- حالتی که همدی گویهای سیاه کنار هم هستند $\rightarrow A = 4! \times 5!$

حالتی که هیچ دو گوی سیاه کنار هم نیست $\rightarrow B$ (سوال ۱۷) $= \binom{4}{5} \times 5! \times 5!$

حالت بقیه $\rightarrow 10! - (A + B) \rightarrow 10! - (4! \times 5! + \binom{4}{5} \times 5! \times 5!)$