

سوال شانزدهم  $6! \times 5! = 86400$

سوال اول  $6! = 720$

سوال شانزدهم  $2! \times 5! \times 5! = 28800$

سوال دوم  $5! = 120$

سوال نهم  $5! \times \binom{6}{5} \times 5! = 86400$

سوال سوم  $\frac{5!}{1} = \frac{120}{1} = 120$

سوال نهم  $10! - ((6! \times 5!) + (5! \times (\binom{6}{5} \times 5!)))$   
 کل حالت = منهای هیچ دو توی سیاهی کنار هم نباشد  
 و دهی سیاه با کنار هم با تفتد

سوال چهارم  $\binom{6}{4} \times 4! =$   
 $\frac{6 \times 5 \times 4 \times 3}{1 \times 2} \times 4! = 360$

سوال نوزدهم  $5! \times 5! \times 2! = 28800$

سوال پنجم  $\binom{6}{4} \times 3! =$   
 $\binom{6}{2} \times 3! = \frac{6 \times 5 \times 3 \times 2}{2} \times 3! = 90$

سوال بیستم  $4! \times 5! = 2880$

سوال ششم  $\binom{6}{4} \times \frac{3!}{1} =$   
 $\binom{6}{2} \times 3 = \frac{6 \times 5 \times 3}{2} = 45$

سوال هفتم  $\binom{6}{3} \times 4! =$   
 $\frac{6 \times 5 \times 4}{1 \times 2 \times 3} \times 4! = 96$

سوال هشتم  $5! = 120$

سوال نهم  $5! \times 2! = 240$

سوال دهم  $\frac{6!}{2!} = 360$

سوال یازدهم  $4! \times 3! = 144$

سوال دوازدهم  $\frac{6!}{3!} = 120$

سوال سیزدهم  $\frac{6!}{3!} = 120$

سوال چهاردهم  $\frac{6!}{2! \times 2!} = 180$