

تکلیف ریاضی ۳ در ساروسای

سوال اول) ۴! هیچ سیر فاکتوریل  
 $\rightarrow 24$

سوال دوم)  $(4-1)! \leftarrow 5!$   
 $\rightarrow 120$

سوال سیم)  $\frac{5!}{2}$   
 $\rightarrow 60$

سوال چهارم)  $(4) \times 4!$   
 چینی ۴ نفر  
 از ۴ نفر  
 $\rightarrow 24$   
 $\frac{4!}{2!} \times 4! = 360$

سوال پنجم)  $(4) \times 3!$   
 $\frac{4!}{2!} \times 3! = 90$

سوال ششم)  $(4) \times \frac{3!}{2}$   
 $\rightarrow 45$

سوال هفتم) a صابايد انتخاب ← یعنی ما کلا باید ۳ نفر دیگر از بین این ۴ نفر انتخاب کنیم (همین تدره با هم)  
 $(3) \times 4! \times \frac{4!}{3!} = 96$

سوال هشتم) c بلافاصله بعد d  $120 = 5!$   
 $f e \boxed{dc} ab$

سوال نهم) c, d بلافاصله بعد از هم  
 $5! \times 2! = 240$   
 $f e \boxed{cd} ab$

سوال دهم) c بعد از d  $\frac{4!}{2!} = 360$   
 جایگزینی این دو تا در تقسیم کنیم  
 $f \boxed{cde} ab$

سوال یازدهم) e, d, c بلافاصله بعد هم  
 $4!$

سوال دوازدهم) c بعد d  $\frac{4!}{3!} = 120$   
 $e \boxed{cd}$

سوال سیزدهم) c بعد d بعد a  
 $\frac{4!}{3!} \rightarrow 120$   
 $a \boxed{cd}$

سوال چهاردهم) c بعد e بعد d  
 $\frac{4!}{2!} = 120$   
 $a \boxed{ced}$

سوال پانزدهم)  $4! \times 5!$   
 سبزه ها  
 درخت سبزه ها  
 درخت های چای  
 درخت های پسته

سوال شانزدهم)  $(5) \times 5! \times 5!$   
 $\frac{6!}{5!} \times 5! \times 5! = 6! \times 5!$   
 چینی  
 نفرها  
 انتخاب  
 جایگزینی  
 سبزه ها

سوال هجدهم)  $2! \times 5! \times 5!$   
 سبزه ها  
 سبزه ها  
 سبزه ها

سوال نوزدهم) یعنی از سبزه ها کنار هم  
 $(5) \times 5! \times 5! - 6! - 5!$   
 هیچ سبزه ها کنار هم  
 درخت سبزه ها کنار هم  
 درخت های پسته کنار هم

سوال 19 (م) نیکی در میان ← ۵! ۵! ۲!

سوال 16 (م) ۵! ۴!