

نام و نام خانوادگی ..... تمنا حیات راد ..... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲۹... کلاس ..... دهم تجربی هفتاد و شصت و شش

۱	۴! = جایگت خطی ۴ نفر n!
۲	۵! ← (n-1)! = جایگت دوری که برای تراز اول قرار کجا بنشیند به نسبت با اولی نشیند
۳	$\frac{۵!}{۲}$ ← بارهای دوازده طرف $\frac{(n-1)!}{۲}$
۴	$\frac{۴!}{۲} \times \binom{۴}{۲}$ انتخاب ۲ نفر از ۴ نفر
۵	$\frac{۳!}{۲} \times \binom{۴}{۲}$ جایگت دوری انتخاب ۲ از ۴
۶	$\frac{۲!}{۲} \times \binom{۴}{۲}$ دو طرفی دوازده طرف انتخاب ۲ از ۴
۷	$\binom{۴}{۲} \times ۴!$ جایگت خطی انتخاب ۲ تراز ۴ نفر اولی مانده
۸	$\boxed{cd} abef \Rightarrow ۵!$ جایگت خطی ۵ نفر
۹	$\boxed{cd} abef \Rightarrow ۵! \times ۲!$ جایگت خطی ۵ نفر و جایگت ۲ نفر c و d
۱۰	$\overbrace{cd} \Rightarrow \frac{۴!}{۲!}$ جایگت ۲ نفر c و d

$[cde] a b f \Rightarrow \frac{4! \times 3!}{10!}$   
 باقی 10! - 4! × 3! = 10! - 24 × 6 = 10! - 144

11

$c^{\wedge} d^{\wedge} e \Rightarrow \frac{4!}{3!} \rightarrow abcbb$

12

$c^{\wedge} d^{\wedge} a \Rightarrow \frac{4!}{3!} \rightarrow abcbb$

13

$c^{\wedge} e d^{\wedge} a \Rightarrow \frac{4!}{2!2!} \rightarrow abcbb$

14

$\sigma_1 \sigma_2 \sigma_3 \sigma_4 \sigma_5 \quad [1, 2, 3, 4, 5]$   
 $\frac{4! \times 8!}{10!}$

15

$\sigma_1 \sigma_2 \sigma_3 \sigma_4 \sigma_5 \quad [1, 2, 3, 4, 5]$   
 $\frac{2! \times 8! \times 8!}{10!}$

16

$\sigma_1 \sigma_2 \sigma_3 \sigma_4 \sigma_5 \sigma_6 \sigma_7 \sigma_8 \sigma_9 \quad d! \times \binom{4}{2} \times d!$

17

بہنو کلم =  $\frac{10!}{2!} - \binom{10}{2} \times 2! = 10! - 45 \times 2 = 10! - 90$

18

یک دریاں با تکراری خطی  $2 \times 8! \times 8!$

19

یک دریاں ڈروالی  $4! \times 8!$

20