

نام و نام خانوادگی ..... پاسبانہ تشریحی تکلیف شماره ۲۹ کلاس ..... دهم (فترت)

$$\binom{6}{4} \times \frac{(4-1)!}{2} = 15 \times \frac{6}{2} = 45$$

۶

۶ نفر در ردیف  $\rightarrow$   $4! = 24$   
 $n!$

۱

$a$   $x < \sqrt{a}$

ر ر ر ر  
 ا ب ا ب ا ب ا ب  
 ا ب ا ب ا ب ا ب ا ب  
 ا ب ا ب ا ب ا ب ا ب

$$\binom{6}{4} \times 4! = \binom{4}{2} \times 24 = 96$$

۷

۶ نفر در ردیف  $\rightarrow$   $4! = 24$   
 (نہا ا ب ا ب)  
 $(n-1)!$

۲

(c d) a b e f

$$4! = 24$$

۱

۶ نفر  $\rightarrow$  دایره نما دو طرف :  $\frac{(n-1)!}{2}$   
 $= \frac{4!}{2} = 12$

۳

(c d) e a f b

$$4! \times 2! = 24 \times 2 = 48$$

۹

۴ نفر ا ب و ک د ایستادن  
 $4! \times \binom{4}{4}$   
 $24 = 15 \times 24 = 360$   
 $\binom{4}{4} = \binom{4}{0} = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2}$

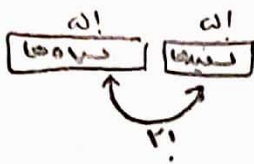
۴

۱۰  $\rightarrow$  در قسمت حالات به نسبت دیگر  
 قبل  $\frac{4!}{2} = 12$   
 ۲  $\rightarrow$  منبع کردن جا بلیست c و d (فقدان حالت)  
 بعد  $\frac{4!}{2} = 12$

۱۰

۴ نفر ا ب و اورینر  
 $\binom{4}{4} \times (4-1)!$   
 $= \binom{4}{2} \times 3! = 15 \times 6 = 90$

۵



$$2! \times 2! \times 2 = 28800$$

۱۶

cde a b f → ۴! × ۳!  
 cde باقیست  
 = ۱۴۴

۱۱



$$6! \times \binom{6}{2} \times 2! = 19400$$

تغییرها  
 به جای آنها  
 به جای آنها

۱۷

c d e →  $\frac{4!}{3!} = 4$   
 ۳! باقی بماند

۱۲

بعضی: (همچون) درک ۱۷  
 درک ۱۵  
 درک ۱۸

$$15! - (4! \times 4! + 4! \times 4!) = 19400$$

$$3928800 - 172100 = 3756700$$

۱۸

a d e →  $\frac{4!}{3!} = 4$

۱۳

بلی درسیا ← تعداد سال برابر: ۱! × ۱! × ۲!

$$2! \times 2! \times 2 = 28800$$

۱۹

c e  
 d a →  $\frac{4!}{2! \times 2!} = 6$

۱۴

بلی درسیا دایره ۱ ← ۱! × (n-1)!

$$= 2! \times 2! = 28800$$

۲۰

$$4! \times 2! = 19200$$

۱۵