

سؤال ۱) شش شش شش شش شش شش ر ر ر $\Rightarrow 8! \times 4! = 927280$

سؤال ۲) شش شش شش شش شش شش شش شش ر ر ر $\Rightarrow 7! \times \binom{8}{4} \times 4! = 8477200$

سؤال ۳) جمع ۲ چیزهای کنار هم نیست - همه چیزها کنار هم اند - طاقطات

$= 11! - (8! \times 4!) - (7! \times \binom{8}{4} \times 4!) = 10481920$

سؤال ۴) (فار فار ف) شش شش شش شش $\Rightarrow 2! \times 3! \times 4! \times 4! = 2912$

سؤال ۵) (شش ف شش ف شش ف) ر ر ر $\Rightarrow 2! \times 3! \times 2! \times 4! \times 4! = 13824$

بازتابار

$\frac{4}{1} \times \frac{5}{1} \times \frac{5}{1} = 100$

$\frac{4}{1} \times \frac{5}{1} \times \frac{3}{1} = 70$
(0/2/4)

$\frac{4}{1} \times \frac{5}{1} \times \frac{2}{1} = 40$
(1/1/4)

$\frac{2}{1} \times \frac{5}{1} \times \frac{3}{1} - 1 = 29$

$\frac{1}{1} \times \frac{5}{1} \times \frac{2}{1} = 10$
(1/1/4)

$\frac{1}{1} \times \frac{5}{1} \times \frac{3}{1} = 15$
(0/1/2/4)

بی تارار

$\frac{4}{1} \times \frac{4}{1} \times \frac{3}{1} = 48$

$\frac{4}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{1}{1} = 12$ صفر
 $\frac{3}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{2}{1} = 12$ غیر صفر
+ $\rightarrow 10$

$\frac{3}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{2}{1} = 18$
(1/1/4)

سؤال ۹) $\frac{2}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{2}{1} + \frac{1}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{1}{1} = 15$
(3/1/4) (0/1/2)

$\frac{1}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{2}{1} = 7$

$\frac{1}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{3}{1} = 9$
(1/1) (0/1/2/4)

سؤال ۶

سؤال ۷

سؤال ۸

سؤال ۹

سؤال ۱۰

سؤال ۱۱

سؤال ۱۱۲

دورقم سمت راست ۵۰۰/۵۴ / ۱۲ / ۲۰ / ۲۴ / ۳۲ / ۴۰ / ۴۴

بانتظار = $\frac{4}{1} \times \frac{8}{1} = 32$

کانتظار = $\frac{13}{1} \times \frac{2}{1} = 26$

سؤال ۱۱۳

بانتظار $\rightarrow \frac{4}{1} \times \frac{5}{1} \times \frac{1}{(0)} = 20$

کانتظار $\rightarrow \frac{4}{1} \times \frac{13}{1} \times \frac{1}{(0)} = 52$

$\frac{2!}{2! \cdot 4!} = 20$

سؤال ۱۱۴

بدلیل اینکه بی رقم کمتر خواسته من سؤال قبلی $\frac{2!}{2! \cdot 4!} = 20$

سؤال ۱۱۵

سؤال ۱۱۶ $\rightarrow 1 + \frac{3!}{2!} + \frac{4!}{2!} + \frac{5!}{2!} + \frac{6!}{2!} + \frac{7!}{2!} = 214$

سؤال ۱۱۷ $(\binom{4}{2}) (\binom{7}{2}) = 2 \times 15 = 30$

$\frac{8!}{3! \cdot 5!} = 56$

سؤال ۱۱۸

سؤال ۱۱۹ $F^5 = 1024$

$15 + 8 + 4 = 27$

سؤال ۱۲۰