

۲. آئین ضمیمه عملیات

Subject:

دهم دفتر B

پارصین بیجان

تاریخ شماره: ۳۰

Date:

① شش شش رر شش (فرفرف)  $947480 = 8! \times 4! \text{ (1)}$

②  $8447200 = 7! \times \binom{8}{4} \times 4! \text{ (1)}$  شش شش شش شش شش شش شش

③  $111 = (7! \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1) - (8! \times 4!)$  معنی تکریم ل حالات

④  $4! \times 3! \times 2! \times 1! = 4912$  فادر یکی در میان

⑤  $2! \times 3! \times 4! \times 5! \text{ (1)}$  یکی در میان

⑥  $455 = 100$  با تکرار  $443 = 38$  بدون تکرار

⑦  $453 = 40$  با تکرار  $332 = 18$  بدون تکرار  $431 = 12$   $18 + 12 = 30$

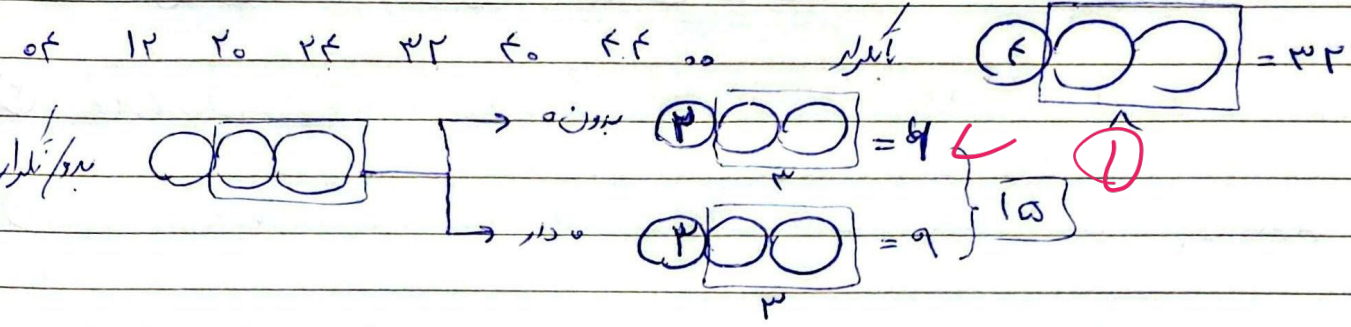
⑧  $452 = 30$  با تکرار  $332 = 18$  بدون تکرار

⑨  $253 = 1 = 29$  با تکرار  $232 = 11$  بدون تکرار  $131 = 6$   $11 + 6 = 17$

⑩  $152 = 10$  با تکرار  $132 = 4$  بدون تکرار

⑪  $153 = 15$  با تکرار  $133 = 9$  بدون تکرار

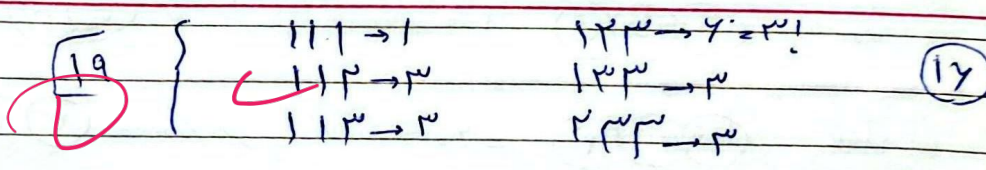
۱۲) جنبش پذیر بریم - ۲ رقم سمت راست باید برابر جنبش پذیر باشد.



۱۳) با تکرار  $\boxed{4, 3, 1} = 20$  ~~بدون تکرار~~  $\boxed{4, 3, 1} = 12$

۱۴)  $\boxed{40} = \frac{4 \times 3 \times 2}{4!} = \frac{4!}{3!2!}$

۱۵) اعداد درستی چون یک رقم گز است برابر با ۱۵ / تعداد ۶ درستی است  $\frac{4!}{2!2!} = 40$



۱۷) برای ساخت چهار ضلعی باید ۲ خط از خطوط عمودی و ۲ خط از خطوط افقی انتخاب کنیم  $\binom{4}{2} \times \binom{4}{2} = 6 \times 6 = 36$

۱۸)  $\frac{4 \times 3 \times 2}{4!} = \frac{4!}{3!1!} = 4$

۱۹) باید ۵ حرکت افقی انجام دهیم و از سر شروع کنیم باره خط افقی را انتخاب کنیم  $\binom{4}{1} \binom{4}{1} \binom{4}{1} \binom{4}{1} \binom{4}{1} = 4^5 = 1024$

