

19

a b c d e f

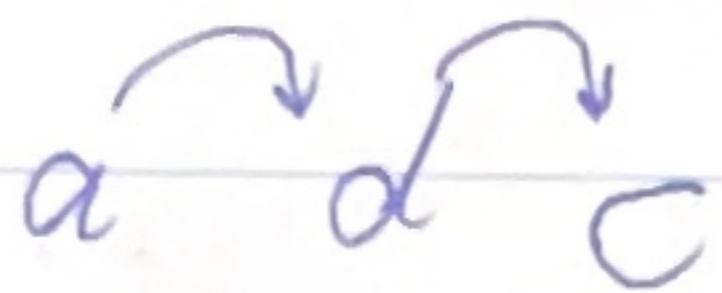
$$4! \times 3!$$

11



$$\frac{9!}{3!}$$

12



$$\frac{9!}{3!}$$

13



$$\frac{9!}{2! \cdot 2!}$$

15



$$5! \times 6!$$

14



$$4! \times 6! \times 6!$$

16

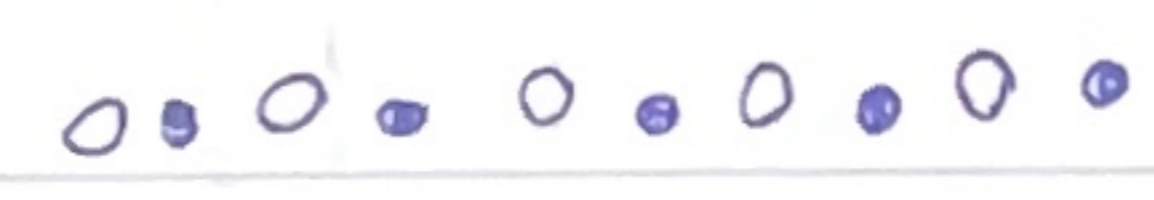
~~.....~~ ~~(14)~~ ~~.....~~

$$(4) \times 6! \times 6!$$

17

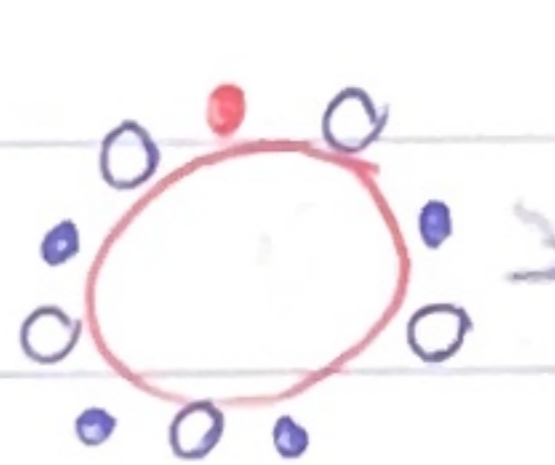
$$10! - A - B = 10! - (5! \times 6! + (4) \times 6! \times 6!)$$

18



$$7 \times 6! \times 6!$$

19



$$7! \times 6!$$

20

آتریس آفاصل

a b c d e f



d!

دو طرف قابل دیر

$$\frac{d!}{2}$$

$$\binom{6}{2} \times 4!$$

$$\binom{6}{2} \times 3!$$

$$\binom{6}{2} \times \frac{3!}{2}$$

$$\binom{6}{2} \times 4!$$



a b d e f

a b e d c f

ab c d e f

~~$$120 = 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$$~~



$$96 = 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$$

$$72 = 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$$

$$48 = 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$$

$$+ 48 = 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$$

$$\frac{384}{6}$$

چون ص ۹ حالت نوار می شوند، در نصف حالات قبل از d در نصف دیگر قبل از

$$240 = \frac{6!}{2}$$

است پس

