

(c d) (f, e, b, a)

(8)

تاریخ اسالی دھم د فوڈ
تاریخ اسالی دھم د فوڈ
تاریخ اسالی دھم د فوڈ

a! ✓ ①

a! ✓ ①

(c d) (f, e, b, a)

(9)

a!

a! x v! ✓ ①

a! ✓ ①

$\frac{q_1}{p_1}$

(10)

$\frac{q_1}{p}$

✓ ①

✓ ①

~~real~~

(c d e) (a, b, f)

(11)

($\frac{y}{z}$) x f!

(4)

f! x v! ✓ ①

✓ ①

c d e

(12)

($\frac{z}{x}$) x v!

(5)

$\frac{q_1}{v_1}$ ✓ ①

✓ ①

c d a

(13)

($\frac{z}{x}$) x $\frac{v_1}{y}$

(6)

$\frac{q_1}{v_1}$ ✓ ①

✓ ①

c e d a

(14)

($\frac{z}{x}$) x f!

(7)

$\frac{q_1}{v_1 \times v_1}$ ✓ ①

✓ ①

$$\binom{10}{4} = 210$$



(18)



$$r! \times \omega!$$

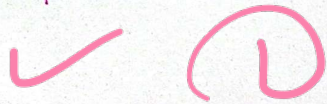


(15)



$$\omega! \times \omega! \times r!$$

(19)



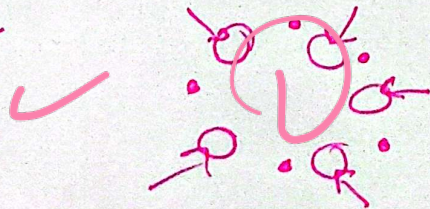
(16)

$$\omega! \times \omega! \times r!$$



$$\frac{(\omega-1)! \times \omega!}{r! \times \omega!}$$

(20)



$$\binom{r}{\omega} = \frac{r!}{\omega! (r-\omega)!}$$


جائے گا؟

17



۱۷- ۵ گوی سفید را قرار دهیم که! ۵ حالت می شود
 بین این ۵ گوی ۶ جای خالی وجود دارد که ۵ گوی را در این ۶ جا می بینیم
 یعنی ۵ جا از ۶ جا برای آنها انتخاب میکنیم و پس از آن ۵ حالت می بینیم

$(\binom{4}{5}) \times 5! \times 5!$
 جایگاه برای گوی سیاه



- ۱۸

حالتی که هردو گوی های
 سیاه کنار هم هستند $\rightarrow A = 4! \times 5!$

حالتی که هیچ دو گوی سیاه
 کنار یکدیگر نیستند $\rightarrow B = (\text{سوال ۱۷}) = (\binom{4}{5}) \times 5! \times 5!$

حالت بفری $\rightarrow (A+B) - 10! \rightarrow 10!$