

پانزده سوال اول

$$n! \Rightarrow 6!$$

①

$$(n-1)! = 5!$$

②

$$\frac{(n-1)!}{2} = \frac{5!}{2}$$

③

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

انتخاب

④

$$\binom{6}{4} = \frac{6!}{4! 2!} \times 3! = \frac{6! 3!}{4! 2!}$$

انتخاب

⑤

$$\binom{6}{4} = \frac{6!}{4! 2!} \times \frac{3!}{2} = \frac{6! 3!}{4! 2! 2}$$

انتخاب

⑥

a b c d e f

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

⑦

a b c d e f

1 2 3 4 5

5!

⑧

a b c d e f

1 2 3 4 5

5! × 2!

جائگیت c, d

⑨

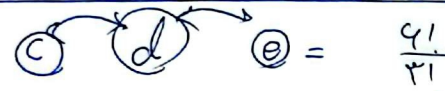
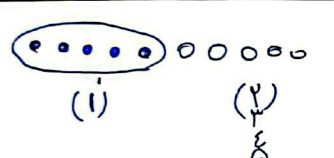
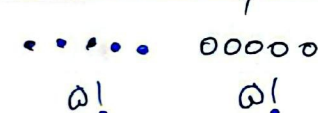
a b c d e f

1 2 3 4 5

از کجا انتخاب جائگیت

5!

⑩

$a \quad b \quad c \quad d \quad e \quad f$ $1 \quad 2 \quad 3 \quad 4$	$3! \times 4!$ خوشن (e, d, c) جای آموند	۱۱
		۱۲
$\frac{4!}{2!}$	مشابه	۱۳
$\frac{4!}{1! \cdot 2!}$	از کارزارتصن جایگشت آن دو	۱۴
	$4! \times 5!$ ۶ تا مه و نور سیاه	۱۵
	$2! \times 5! \times 5!$ با جای درستی سفیدها سیاهها	۱۶
$(5^4) \times 5! \times 5!$		۱۷
$(5!) \times 5! + (4! \times 5!) - \text{کل}$	اصل صفر $10! - (4! \times 5! + (5^4) 5! 5!)$	۱۸
$2! \times 5! \times 5!$ دورتیه سفید سیاه	نهی - دورتیه برابر	۱۹
$4! \times 5!$	دایره - تعداد برابر	۲۰