

دستور A

تکلیف شماره ۲۹

صبراعی

$$\frac{4}{4} \times \frac{5}{5} \times \frac{4}{4} \times \frac{3}{3} \times \frac{2}{2} \times \frac{1}{1} = 4! = 24 \quad (1)$$

$$(n-1)! = 5! = 120 \quad (2)$$

$$\frac{(n-1)!}{2} = \frac{5!}{2} = \frac{120}{2} = 60 \quad (3)$$

$$\binom{4}{2} \times 2! = \frac{4!}{2! \times 2!} \times 2! = \frac{24}{2} = 12 \quad (4)$$

$$\binom{4}{2} \times 3! = \frac{4!}{2! \times 2!} \times 3! = \frac{24}{2} \times 6 = 72 \quad (5)$$

$$\binom{4}{2} \times \frac{3!}{2} = \frac{4!}{2! \times 2!} \times \frac{3!}{2} = \frac{24}{2} \times 3 = 36 \quad (6)$$

$$\binom{4}{2} \times 2! = \frac{4!}{2! \times 2!} \times 2! = \frac{24}{2} = 12 \quad (7)$$

$$5! = 120 \quad (8)$$

$$5! \times 2! = 120 \quad (9)$$

$$\frac{4!}{2!} = 12 \quad (10)$$

بر جایگزین قسمتی شود

$$4! \times 3! = 144 \quad (11)$$

$$\frac{4!}{3!} = 4 \quad (12)$$

بر جایگزین قسمتی شود

$$\frac{4!}{3!} = 4$$

۱۳

$$\frac{9!}{7! \times 2!} = \frac{9 \times 8}{2} = 36$$

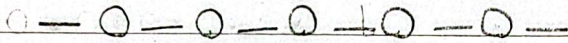
۱۴

$$4! \times 5!$$

۱۵

$$2! \times 3! \times 4!$$

۱۶



۱۷

$$5! \times 5! \times 1 \binom{4}{5}$$

$$10! - (7! \times 3! \times 3! + 9! \times 2!)$$

۱۸

$$7 \times 5! \times 5!$$

۱۹

۲۰. اگر می‌تواند در هر سال همی ندارد. $4! \times 5!$

۲۰