

نام و نام خانوادگی محمد علی محمدی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲۹ کلاس ۳۵۱ B

$4!$	۱
$5!$	۲
$\frac{5!}{2}$	۳
$\binom{4}{2} \times 4! = 144$	۴
$\binom{4}{2} \times 4! = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 1} \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 96$	۵

$$\binom{4}{2} \frac{4!}{2} = \frac{4 \times 3}{2 \times 1} \times \frac{4 \times 3}{2} = 24$$

6

$$\{ a, -, -, - \} \binom{4}{3} \times 3! = 24$$

7

$$(c)(d)(f)(e)(b)(a) = 5!$$

8

$$(c)(d)(f)(e)(b)(a) \quad 5! \times 2!$$

9

$$\frac{4!}{2!} = 24$$

10

f b a d c e $\Rightarrow 4! 3!$

۱۱

$\frac{4!}{3!} = 4 \times 3 \times 2 = 120$

۱۲

$\frac{4!}{2!} = 120$

۱۳

$\frac{4!}{2! 2!} = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 2} = 180$

۱۴

••••• 00000 $\Rightarrow 4! 5!$

۱۵

$$\circ \circ \circ \circ \circ \circ = 4! \cdot 4! \cdot 4!$$

16

$$\circ \circ \circ \circ \circ \quad 4! \cdot \binom{4}{0} = 4!$$

17

$$\begin{aligned} \text{no} &: 4! \cdot 0! \\ \text{no} & \text{ of } 4! \cdot \binom{4}{0} = 4! \Rightarrow 10! - 4! - 4! \cdot 0! \\ \text{no} & = 10! \end{aligned}$$

18

$$4! \cdot 4! \cdot 4!$$

19

$$4! \cdot 4!$$

20