

نام و نام خانوادگی ..... کلاس ..... شماره ..... تکلیف شماره ..... ۲۹ ..... کلاس ..... ۳۵ ..... B

|   |   |
|---|---|
| ۱ | ۹۱ ✓<br>(۱)   |
| ۲ | ۵۰ ✓<br>(۱)   |
| ۳ | $\frac{۵۱}{۲}$ ✓<br>(۱)   |
| ۴ | $\binom{۴}{۲} \times ۴! = ۳۶۰$ ✓<br>(۱)   |
| ۵ | $\binom{۴}{۲} \times ۴! = \frac{۴ \times ۳ \times ۲ \times ۲}{۲ \times ۲ \times ۲} = ۹۰$ ✓<br>(۱) |

$$\binom{4}{2} \frac{4!}{2} = \frac{4 \times 3}{2 \times 1} \times \frac{4 \times 3}{2} = 36 \quad (1)$$

f

$$\{a, -, -, -\} \binom{4}{3} \times 3! = 24 \quad (1)$$

v

$$(c)(d)(f)(e)(b)(a) = 5! \quad (1)$$

h

$$(c)(d)(f)(e)(b)(a) \quad 5! \times 2! \quad (1)$$

g

$$\frac{4!}{2!} = 12 \quad (1)$$

i.

f b a dce  $\Rightarrow$   $4! \cdot 3!$  ✓ ۱۷۵

۱۱

$\frac{4!}{3!} = 4 \times 3 \times 2 = 120$  ✓ ۱

۱۲

$\frac{4!}{2!} = 120$  ✓ ۱

۱۳

$\frac{4!}{2! \cdot 2!} = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 2} = 120$  ✓ ۱

۱۴

••••• ۰۰۰۰۰  $\Rightarrow$   $4! \cdot 5!$  ✓ ۱

۱۵

