

۱) $9!$ 720 ✓ ①

۲) $5!$ 120 ✓ ①

$\frac{5!}{2} = 90$ ✓ ①

$\binom{4}{2} \times 4! = \binom{4}{2} \times 4! = \frac{4 \times 3}{2 \times 1} \times 24 = 36$ ✓ ①

$\binom{4}{2} \times 3! = \binom{4}{2} \times 3! = \frac{4 \times 3}{2 \times 1} \times 6 = 9$ ✓ ①

$\binom{4}{2} \times \frac{3!}{2} = \binom{4}{2} \times \frac{3!}{2} = \frac{4 \times 3}{2 \times 1} \times 3 = 18$ ✓ ①

$\binom{4}{1} \times 4! = \binom{4}{1} \times 4! = 4 \times 24 = 96$ ✓ ①

$a \text{ b c d e f} \Rightarrow 5! = 120$ ✓ ①

$a \text{ b c d e f} \Rightarrow 5! \times 2! = 240$ ✓ ①

$a \text{ a b c d e f} \Rightarrow \frac{6!}{2!} = 360$ ✓ ①
 از بین ۶ جایگاه ۲ جایگاه را می‌گیریم

۱

۲

۳

۴

۵

<p>$abf \text{ (cde)} \Rightarrow \epsilon! \times r! = 1 \times 4! = 24$ ✓ (1)</p> <p>$\text{(cda)} \Rightarrow \frac{4!}{3!} = 4$ ✓ (1)</p>	<p>6</p>
<p>$\text{(cda)} \Rightarrow \frac{4!}{3!} = 4$ ✓ (1)</p> <p>$\text{(ce) (da)} \Rightarrow \frac{4!}{2! \cdot 2!} = 6$ ✓ (1)</p>	<p>7</p>
<p>$4! \times 2! = 48$ ✓ (1)</p> <p>$2! \times 2! \times 2! = 24$ ✓ (1)</p>	<p>8</p>
<p>$0 \circ 0 \circ 0 \circ 0 \circ 0 \circ 0 \circ 0$ ✓ (1)</p> <p>$2! \binom{4}{2} 2!$</p> <p>مجموع 4! × 2!</p> <p>مجموع 4! × 2!</p> <p>$1 \cdot 1 - 2! \binom{4}{2} 2! - 4! \times 2!$ ✓ (1)</p>	<p>9</p>
<p>$2! \times 2! \times 2!$ ✓ (1)</p> <p>$2! \times 2!$ ✓ (1)</p>	<p>10</p>