

۶	<p>تعداد $\frac{2}{3} \times \frac{5}{4} \times 5 = 100$ ✓ ①</p> <p>تعداد $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = 21$</p>
۷	<p>تعداد $\frac{2}{3} \times \frac{5}{4} \times \frac{3}{2} = 40$ ✓ ①</p> <p>تعداد $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} \times \frac{1}{0} + \frac{3}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{3} = 30$</p>
۸	<p>تعداد $\frac{2}{3} \times \frac{5}{4} \times \frac{2}{3} = 50$ ✓ ①</p> <p>تعداد $\frac{3}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{3} = 18$</p>
۹	<p>تعداد $\frac{2}{3} \times \frac{5}{4} \times \frac{3}{2} - 1 = 29$ ✓ ①</p> <p>تعداد $\frac{1}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{3} + \frac{1}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{3}{2} = 15$</p>
۱۰	<p>تعداد $\frac{1}{2} \times \frac{5}{4} \times \frac{2}{3} = 10$ ✓ ①</p> <p>تعداد $\frac{1}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{3} = 4$</p>

$\frac{1}{1} \times \frac{5}{1} \times \frac{3}{1} = 15$ تعداد
① ✓
 $\frac{1}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{3}{1} = 9$ تعداد

$\frac{2}{2} \times \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} = 2$ تعداد
① ✓
 تعداد: ۴۰، ۳۶۰، ۱۲۰، ۳، ۴، ۱۵۲، ۲۵۲، ۱۴۲، ۱۴۲، ۳۲۲، ۱۴۰، ۲۴۰، ۱۴۲، ۳۲۲ و ۱۴۲.

$\frac{4}{4} \times \frac{5}{5} \times \frac{1}{1} = 40$ تعداد
① ✓
 $\frac{4}{4} \times \frac{3}{3} \times \frac{1}{1} = 12$ تعداد

$\frac{4!}{3! \cdot 1!} = 4$ ① ✓

$\frac{4!}{3! \cdot 1!} = 4$
 $\frac{4!}{2! \cdot 2!} = 6$
 $\frac{4!}{1! \cdot 3!} = 4$
 $\Rightarrow 40$ ① ✓

111 (1) 222 (5)
 112 (6)
 113 (3)
 122 (3)
 123 (2)

$\Rightarrow \frac{19}{4} \checkmark$ (1)

16

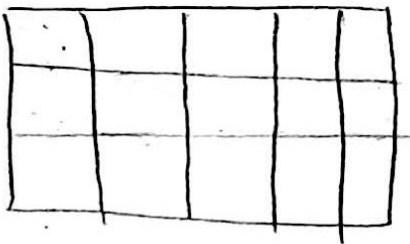
$\binom{4}{2} \binom{4}{2} = 90 \checkmark$ (1)

17

$\underbrace{\quad \quad \quad}_2 \underbrace{\quad \quad \quad}_2 \underbrace{\quad \quad \quad}_2 \underbrace{\quad \quad \quad}_2 \underbrace{\quad \quad \quad}_2$

$\Rightarrow \frac{1!}{0! 1!} \checkmark$ (1)

18



$\binom{4}{1} \binom{4}{1} \binom{4}{1} \binom{4}{1} \binom{4}{1} = \sum_{i=1}^4 10 \cdot 2^i \checkmark$ (1)

19

$2 \times 2 + 2 \times 2 + 2 \times 1 = 24 \checkmark$ (1)

20