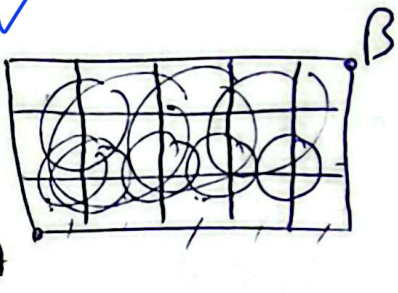


$\frac{1 \times 2}{2 \times 3} = \frac{1}{3}$ = بدون نگار $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$
 $\frac{2 \times 3}{3 \times 4} = \frac{2}{4} = \frac{6}{12}$ = بدون نگار $\frac{2}{4} = \frac{6}{12}$
 $\rightarrow 4 + 6 = 10$ ✓
 با نگار = $\frac{8}{12}$ ✓
 $\frac{1}{12} / \frac{4}{12} / \frac{2}{12} / \frac{2}{12} / \frac{4}{12}$
 $\frac{1}{44}$

۱۳ $\frac{4 \times 3}{1} = 12$ ✓ بدون نگار $\frac{4 \times 1}{0} = 2$ ✓ = بدون نگار ۱۱

۱۴ $\frac{9!}{3! 2!} = \frac{9 \times 8 \times 7 \times 6}{x} = 90$ ✓ ۱۱
 ۱۵ $\frac{9!}{3! 2!} = 90$ ✓ ۱۱

۱۶ 
 $\binom{4}{2} \binom{4}{2} = \frac{4 \times 3}{2} \times \frac{4 \times 3}{2} = 90$ ✓ ۱۱

۱۷ $\frac{1!}{3! 5!} = 56$ ✓ ۱۱
 ۱۸ در اصل بافتل با حرکت لغتی بودی
 کنیم چون بالا و پائین لغتین از اول تبعیت می‌کنند
 و حالت خاصی ایجاد نمی‌کنند $4 \times 4 \times 4 \times 4 = 4^4$ ✓ ۱۱

~~۱۹~~ ۲۰ $(3 \times 5) + (4 \times 2) + 3 = 15 + 8 + 3 = 26$ ✓ ۱۱

با عرض یوزسی سوال ۱۶ رو با ۱۷ جا به جا نویسم
 جواب سوال ۱۶ = ۱۹

۱۱۱ ۳ ۳ ۲
 ۱۱۱ → ۱ ۱۱۳ → ۳ ۱۱۲ → ۲ ۱۳۳ → ۳ ۱۳۲ → ۲
 ۳۳۲ → ۲
 $1 + 3 + 3 + 2 + 3 + 2 = 19$ ✓