

۲۰

نام و نام خانوادگی: فاطمه زهرا جمال زاده دم دختر A شماره تلفن: 30

$V! \times \binom{A}{F} \times F! = \frac{V! \times A!}{F!}$	(۲)	$A! \times F! =$ (۱)
--	-----	----------------------

$\frac{F! \times 3! \times 2! \times F!}{P, F \quad sh} =$	(۳)	$11! - V! \times \binom{A}{F} - A! \times F! =$
--	-----	---

$\frac{2! \times F! \times 3! \times 2! \times 3!}{sh, F \quad r} =$	(۵)
--	-----

بدون تکرار: $4 \times 4 \times 3 = 48$	با تکرار: $4 \times 5 \times 5 = 100$	(۶)
--	---------------------------------------	-----

بدون تکرار: $4 \times 3 \times 1 + 3 \times 3 \times 2 = 30$	با تکرار: $4 \times 5 \times 3 = 60$	(۷)
--	--------------------------------------	-----

بدون تکرار: $\frac{3 \times 3 \times 2}{2} = 18$	با تکرار: $4 \times 5 \times 2 = 40$	(۸)
--	--------------------------------------	-----

بدون تکرار: $\frac{1}{4} \times 3 \times 2 + \frac{1}{3} \times 3 \times 3 = 15$	با تکرار: $2 \times 5 \times 3 - 1 = 29$	(۹)
--	--	-----

بدون تکرار: $\frac{1}{4} \times 3 \times \frac{2}{2} = 9$	با تکرار: $1 \times 5 \times 2 = 10$	(۱۰)
---	--------------------------------------	------

بدون تکرار: $\frac{1}{1} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{2} = 9$	با تکرار: $1 \times 5 \times 3 = 15$	(۱۱)
---	--------------------------------------	------



۲۰, ۰۴, ۴۰, ۱۲, ۲۴, ۳۲, ۰۰, ۴۴

با تکرار:  $۴ \times ۱ = ۳۲$

بدون تکرار:  $۳ \times ۳ + ۲ \times ۳ = ۱۵$

(۱۲)

بدون تکرار:  $\frac{۴ \times ۳ \times ۱}{۰} = ۱۲$

با تکرار:  $۴ \times ۵ \times ۱ = ۲۰$

(۱۳)

$\frac{۴!}{۳! \times ۲!} = ۴$

(۱۴)

۱۱۱۲۳ / ۱۱۱۳۳ / ۱۱۲۳۳

$\Rightarrow \frac{۵!}{۳!} + \frac{۵!}{۳! \times ۲!} + \frac{۵!}{۲! \times ۲!} = ۲۰ + ۱۰ + ۳۰ = ۶۰$

(۱۵)

۱۱۱, ۱۱۲, ۱۱۳, ۱۲۳, ۱۳۳, ۲۳۳

$۱ + \frac{۳!}{۲!} + \frac{۳!}{۲!} + \frac{۳!}{۲!} + \frac{۳!}{۲!} = ۱۹$

(۱۶)

$\frac{۱!}{۵! \times ۳!} = ۵۶$

(۱۸)

$\binom{۴}{۲} \times \binom{۴}{۲} = ۶ \times ۶ = ۳۶$

(۱۷)

$۱۵ + ۱ + ۳ = ۱۹$

(۱۹)

(۲۰)

(۱۹)