

سوال ۱۱) $\frac{1}{1} \times \frac{5}{2,3} \times \frac{3}{4} = 15$ با تکرار $\frac{1}{1} \times \frac{3}{2,3} \times \frac{3}{4} = 9$

سوال ۱۲) اعداد بخش پذیر بر ۴ ← رقم آخر بخش پذیر بر ۴
 ۵۵, ۵۴, ۱۲, ۲۵, ۲۳, ۳۲, ۳۵, ۴۴
 با تکرار: $\frac{3}{صفتان} \times \frac{1}{صفتان} = ۳۲$
 $\frac{۲}{صفتان} \times \frac{۳}{صفتان} = ۶$
 $\frac{۳}{صفتان} \times \frac{۳}{صفتان} = ۹$

سوال ۱۳) با تکرار: $\frac{۴}{صفتان} \times \frac{۵}{صفتان} \times \frac{۱}{صفتان} = ۲۰$ با تکرار: $\frac{۴}{صفتان} \times \frac{۳}{صفتان} \times \frac{۱}{صفتان} = ۱۲$

سوال ۱۴) $\frac{۶!}{۲! \times ۳!} = ۶۰$

سوال ۱۵) « این سوالات تعداد n رتبی = (n-1) رتبی ← $\frac{۶!}{۲! \times ۳!} = ۶۰$

سوال ۱۶) $III \rightarrow I$ $III \rightarrow ۳$ $III \rightarrow ۳$ $۱۲۳ \rightarrow ۶$ $۱۳۳ \rightarrow ۳$ $۲۳۳ \rightarrow ۳$
 « کلی $1+3+3+6+3+3 = 19$ حالت

سوال ۱۷) $\binom{۴}{۲} \times \binom{۳}{۲} = \frac{۴ \times ۳}{۲} \times \frac{۳ \times ۲}{۲} = ۹۰$

سوال ۱۸) $\frac{۱!}{۵! \times ۳!} = 1 \times ۷ = ۷$

سوال ۱۹) فقط ۱ است / انتخاب شوند کافی است ← هر سه تن ۴ حالت برای به است رفتن داریم ← $۳^۵ = 1524$

سوال ۲۰) $\frac{(۲ \times ۵)}{1 \times 1} + \frac{(۲ \times ۴)}{۲ \times ۲} + \frac{(1 \times ۴)}{۳ \times ۳} = 15 + 1 + 3 = ۲۶$

