

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 نخست پدیر بر ۴ ← رقم آخر نخست پدیر بر ۴

۵۵, ۵۴, ۱۲, ۲۵, ۲۴, ۳۲, ۳۵, ۴۴

با تکرار: $\frac{3}{صفتان} \times \frac{1}{صفتان} = ۳۲$

با تکرار: $\frac{2}{صفتان} \times \frac{3}{صفتان} = ۶$ } ۱۵
 $\frac{3}{صفتان} \times \frac{3}{صفتان} = ۹$

سوال ۱۳) با تکرار: $\frac{4}{صفتان} \times \frac{5}{صفتان} \times \frac{1}{صفتان} = ۲۰$ با تکرار: $\frac{4}{صفتان} \times \frac{3}{صفتان} \times \frac{1}{صفتان} = ۱۲$

سوال ۱۴) $\frac{6!}{2! \times 3!} = ۶۰$

سوال ۱۵) ← « این سوالات تعداد n رتبی = (n-1) رتبی ← $\frac{6!}{2! \times 3!} = ۶۰$

سوال ۱۶) ۱۱۱ → ۱ ۱۱۲ → ۳ ۱۱۳ → ۳ ۱۲۳ → ۶ ۱۳۳ → ۳ ۲۳۳ → ۳

« کلی $۱+۳+۳+۶+۳+۳ = ۱۹$ حالت

سوال ۱۷) $\binom{5}{2} \times \binom{3}{2} = \frac{5 \times 4}{2} \times \frac{3 \times 2}{2} = ۹۰$ ←

سوال ۱۸) $\frac{1!}{5! \times 3!} = ۱ \times ۷ = ۷$

سوال ۱۹) فقط راست / انتخاب شوند کافی است ← « هر تری ۴ حالت برای به راست رفتن داریم ← $۴^۵ = ۱۰۲۴$

سوال ۲۰) $\frac{(2 \times 5)}{1 \times 1} + \frac{(2 \times 4)}{2 \times 2} + \frac{(1 \times 4)}{3 \times 3} = 15 + 8 + 3 = 26$

