

۱۹ - ۲۱۱۰۰ - ۲۱ - ۵! x ۵!

۲۰ - ۲۱۱ - ۴۱ - ۵!

۱۷ - ۵! x ۹! - ۱۰! - سیاه خانها هم - کل حالات (۱۵)

۱۷ - ۵ گوی سفید را قرار میدهیم که ۵ حالت میسود بین این ۵ گوی ۶ جای خالی وجود دارد که ۵ گوی را در این ۶ جا مینویسیم یعنی ۵ جا از ۶ جا برای آنها انتخاب میکنیم و پس از آن ۵ حالت میماند

۵ گوی سفید - ۵ گوی سیاه - $(\binom{6}{5}) \times 5! \times 5!$

۱۸ - حالتی که هندی گویهای سیاه کنار هم هستند $\rightarrow A = 9! \times 5!$

حالتی که هیچ درگدی سیاه کنار یکدیگر نیست $\rightarrow B = (9! \times 5! + \binom{6}{5} \times 5! \times 5!)$ (سوال ۱۷)

حالت یعنی $\rightarrow (A+B) - 10! = (9! \times 5! + \binom{6}{5} \times 5! \times 5!)$

14 اوت 14

ديانا دهن حواء

9! = 720 ✓ ①

(9-1)! = 8! = 40320 ✓ ①

(4-1)! = 3! = 6 ✓ ①

(4) 4! = 24 ✓ ①

(4) (4-1)! = (4) 3! = 24 ✓ ①

(4) x 3! = 24 ✓ ①

(4) 4! = 24 ✓ ①

(c d) a b e f => 4! ✓ ①

4! 4! ✓ ①

9! / 4!

(c d e) a b f => 3! 3! = 144 ✓ ①

9! / 4! ✓ ①

9! / 4! ✓ ①

9! / (4! 4!) => 9! / (4! 4!) ✓ ①

(.....) ooooo => 9! 4! ✓ ①

(.....) (ooooo) => 4! 4! 4! ✓ ①

1.1 - (4! 4!) - (1.1 - 4! x 4!) ✓ ①

سياه لاجرم نياسته - سياه لاجرم - كل حلال