

الف) در هر ستون ماتریس سود و کو اعداد ۹ تا ۹ قرار دارند

$$S \begin{bmatrix} 1 \\ \vdots \\ 1 \end{bmatrix}_{9 \times 1} = \begin{bmatrix} v_{11} + v_{12} + \dots + v_{19} \\ v_{21} + v_{22} + \dots + v_{29} \\ \vdots \\ v_{91} + v_{92} + \dots + v_{99} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 28 \\ \vdots \\ 28 \end{bmatrix}_{9 \times 1}$$

$$\sum_{k \in \{1, \dots, 9\}} v_{ki} = \frac{9(9+1)}{2} = 28$$

با ۱- ضرب یک سطر: با ضرب عددی غیر از ۱ در هر سطر بازه اعداد از ۹ تا ۹ به بازی دیگری تغییر می‌کنند

۲- اضافه کردن ضربی از یک سطر به یک سطر دیگر: در سود و کو مجموع اعداد 9×28 است که ماتریس این محلیت را اینجا دهیم
مجموع اعداد تغییر می‌کنند

۳- جابه جایی: در این حالت برای این که قانون سود و کو در حالتیهای 3×3 به هم نریزد باید به هر سطر و در ۳ درام
اول و وسط و آخر خود درام‌های یکسان و با ترتیب متفاوت داشته باشد که تعداد حالت‌های ممکن ۳! است
عبارت دیگر به هر سطر ۹ سطر این اتفاق نمی‌افتد است
(جمع یک از اعمال)