متعامــد باشــند، مجمــوع درايــههــاى هاشـور رخورده در مربــع لاتــين

$$
\begin{aligned}
& |\bar{A}|=4! \\
& |S|=4^{4}
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
|A| & =250-2 \\
& =232
\end{aligned}
$$

$\Delta(f$
rgr (r

|  |  |  |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :---: |
| 3 | 1 | $r$ | $r$ |  |
| 1 |  | $\mathbf{x}$ |  |  |
|  |  |  |  |  |
| $x \neq 3$ |  |  |  |  |

$1,2,4$
$x \neq 1$
2,4
F (r


اr- اگر دو مربع لاتــين
(4)

$r(1$

rar (r
rry (
rץ- مى خواهيم براى كار \& كارگر با 9 ماشين ريسندگى در \& روز هفته به گونهاى برنامهريزى كنيم كه هر كــارگر در هــر روز بــا يــــ

(f) امكانپذير نيست.
\&
 $6 \times 5 \times 4=120$


خانههاى رنگَى B كدام است؟
$1(r$
$9(1$
9 (f)
$\checkmark 11$
(و B B B B =

$$
\begin{aligned}
& |A|=\left\lfloor\frac{120}{11}\right\rfloor=10 \\
& |B|=\left\lfloor\frac{120}{3}\right\rfloor=40 \\
& |C|=\left\lfloor\frac{120}{2}\right\rfloor=60 \\
& \frac{A}{110-2(3+5+20)+3(1)} \\
& 110-56+3
\end{aligned}
$$



$$
\begin{aligned}
& \text { rr }\left\lfloor\frac{120}{33}\right\rfloor=3 \\
& r_{4} \quad\left\lfloor\frac{120}{22}\right\rfloor=5
\end{aligned}
$$

(1) صفر
$r(r$
 $\Delta \Lambda(\Gamma$
$\Delta V(r$
gr (1


$$
\begin{aligned}
& \begin{array}{c}
A_{1}+H_{2}+H_{3}=7 \\
M_{i} \geqslant 1
\end{array} \longrightarrow\binom{7-1}{3-1}=\binom{0}{2} \\
& 101 r
\end{aligned}
$$

F.

كه با مربع A متعامد است؟


$$
B^{\prime \prime}=\begin{array}{|l|l|l|}
\hline 2 & 1 & 3 \\
\hline 3 & 2 & 1 \\
\hline 1 & 3 & 2 \\
\hline
\end{array}
$$




ابتدا تعويض جاى ستونهاى دوم و سوم با هم و سپس تعويض جاى سطر اول و دوم
F) انجام جايگشت \#

> محل انجام محاسبات
> $=|A \cup B \cup C|-|A \cap C|-|A \cap B|-|B A C C+2| A \cap B \cap C \mid$
> $|A|+|B|+|C|-|A \cap C|-|A \cap B|-|B \cap C|+|A \cap \cdots|$
> In $|A|+|B|+|C|-2(|A \cap C|+|A \cap B|+|B \cap C|)+3|A \cap B \cap C|$


