۱-با استفاده از دستورات گفته شده ماتریس هایی به شکل زیر بسازید.

				ئىكل1
0	2	2	2	2 2 2 2 0
2	0	2	2	2
2	2	0	2	2
0 2 2 2 2	2 0 2 2 2	2 2 0 2 2	2 2 2 0 2	2
2	2	2	2	0
				ئىكل2
0	2	0	2	2 2 0 2
2	0	0	2	2
0	0	0	0	0
0 2 0 2 2	2 0 0 2 2	0 0 0 0	2 2 0 0	2
2	2	0	2	0

۲-یک ماتریس A ۵#۵ A صورت دستی بسازید و با کمک دستور findعناصری که از یک مقدار دلخواه بزرگ تر باشد را:

الف)به توان ۲ برسانید و با مقدارقبلی جایگزین کنید.

ب)با صفر جايگزين كئيد.

٣-يک برنامه بنويسيد که از کاربر ابعاد ماتريس را بگير و مقدار هر عنصر ماتريس برابر با عدد سطر ها باشد.

به طور مثال:اگر کار بر ۳ را به عنوان تعداد سطر ها و ۲ را به عنوان تعداد سطون ها انتخواب کند.ماتریسی تولید شود که مقدار تمام عناصر آن برابر با ۳ باشد مانند زیر.

- 3 3
- 3 3
- 3 3

## ۴-دستگاه معادله زیر را با استفاده از روش ماتریس حل کنید:

$$X_1 + 2X_2 + 3X_3 = 366$$
$$4X_1 + 5X_2 + 6X_3 = 804$$

$$7X_1 + 8X_2 = 351$$

A.X = B

$$A. \begin{vmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} b_1 \\ b_2 \\ b_3 \end{vmatrix} - > \begin{vmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{vmatrix} = A^{-1} * \begin{vmatrix} b_1 \\ b_2 \\ b_3 \end{vmatrix}$$

راهنمایی:

که جواب های معادله ماتریس سطونی X میباشد.