الموضوع: واجب التاريخ / / ٢٠١

مثال: اكتب برنامج لتدوير المصفوفة N(3,3) تسعين درجة باتجاه عقارب الساعة.

```
Dimension N(3,3), K(3,3)
open(5,      )
open(6,      )
Read(5,10)((N(I,J), J=1,3), I=1,3)
10 Format (3I3)
   M2 = 4                    6     Do 20 I=1,3
   Do 30 I=1,3               ;     Do 30 J=1,3
   M1 = 0                    ;     K(I,J)=N(4-J,I)
   M2 = M2-1                 ;  30 continue
   Do 20 J=1,3               ;  20 continue
   M1 = M1+1                 ;
   N(I,J)                    . 6 . 6 . 6
   K(M1,M2) = N(I,J)         ;     6
20 continue                  . 6 . 6 .
30 continue                  ;
   write(6,15)((N(I,J), J=1,3), I=1,3)
15 Format (3I3)
   stop
   End
```

الموضوع :

التاريخ ٩ / 3 / ٢٠١٤

مثال) اكتب برنامج تدوير المصفوفة عكس عقارب الساعة بزاوية 90°.

```
:
Do 20 I=1,3
Do 30 J=1,3
30 M(I,J)=N(J,4-1)
20 continue
:
```

1,1 1,3	1,2 2,3	1,3 3,3
2,1 1,2		
3,1 1,1		

مثال: اكتب برنامج لتكوين المصفوفة $[M]_{4\times4}$ بدون استخدام Read ثم بعد ذلك قم بتكوين المصفوفة $[N]_{8\times8}$

$= J*I+I$

$$[M]=\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 & 5 \\ 4 & 6 & 8 & 10 \\ 6 & 9 & 12 & 15 \\ 8 & 12 & 16 & 20 \end{bmatrix}$$

$$[N]=\begin{bmatrix} [M] & [0] \\ [0] & [M] \end{bmatrix}$$