

## แบบฝึกหัดที่ 6

1. จงหาค่าเดี๋ยวร์มิเนนท์ของเมตริกซ์ต่อไปนี้โดยการคูณทแยก

$$1.1 \quad A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\det A = \dots \dots \dots \dots \dots \dots$$

$$1.2 \quad B = \begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 1 & -4 \end{bmatrix}$$

$$\det B = \dots \dots \dots \dots \dots \dots$$

$$1.3 \quad C = \begin{bmatrix} 4 & 4 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\det C = \dots \dots \dots \dots \dots \dots$$

2. จงหาค่าเดี๋ยวร์มิเนนท์ของเมตริกซ์ต่อไปนี้ โดยการคูณทแยก

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 2 \\ -2 & -1 & 2 \\ 3 & 1 & -3 \end{bmatrix}$$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3. จงหาค่า  $x$  จากสมการต่อไปนี้

$$3.1 \quad \begin{vmatrix} 11 & 3 \\ 14 & x \end{vmatrix} = 2$$

.....  
.....  
.....  
.....

3.2  $\begin{vmatrix} x^2 & 4 \\ x & 1 \end{vmatrix} = 5$

.....  
.....  
.....  
.....

4. กำหนดให้  $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ -2 & -1 \end{bmatrix}$  และ  $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$

4.1 จงหา  $\det A \times \det B$

.....  
.....  
.....  
.....

4.2 จงหา  $\det AB$

.....  
.....  
.....  
.....

5. กำหนด  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$  และ  $C = \begin{bmatrix} -2 & 1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$  จงหา  $\det ABC$

.....  
.....  
.....  
.....

6. กำหนดให้  $A = \begin{bmatrix} x & 3 & 2 \\ 2 & -1 & 2x \\ 0 & 3 & -2 \end{bmatrix}$  และ  $B = \begin{bmatrix} 2x & -x \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$  จงหาค่า  $x$  ที่ทำให้  $\det A = 4 \det B$

.....  
.....  
.....  
.....