

ชื่อ-นามสกุล:.....แผนก/ชั้น/ห้อง.....

แบบทดสอบเรื่อง ดีเทอร์มิแนนต์



คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว 

1. ให้  $\det A = \begin{vmatrix} 3 & 5 \\ 4 & 6 \end{vmatrix}$  จงหาค่าของ  $\det A$

- ก. -2                      ข. 2  
ค. 4                        ง. -4

2. ให้  $A = \begin{vmatrix} 2 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & -1 \\ 3 & 2 & -2 \end{vmatrix}$  มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก. 3                        ข. -3  
ค. 4                        ง. -4

3. ค่าของดีเทอร์มิแนนต์  $A = \begin{bmatrix} -3 & 3 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$  ตรงกับข้อใด

- ก. -36                    ข. -6  
ค. 6                        ง. 36

4. ค่าของดีเทอร์มิแนนต์  $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & -1 \\ -4 & 5 & 0 \\ 0 & 1 & -2 \end{bmatrix}$  ตรงกับข้อใด

- ก. -50                    ข. -42  
ค. -30                    ง. -10

5. กำหนดให้  $A = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ -4 & 6 \end{bmatrix}$  และ  $B = \begin{bmatrix} -3 & 2 \\ 5 & -4 \end{bmatrix}$  ค่าของ

$\det AB$  ตรงกับข้อใด

- ก. 2                        ข. 8  
ค. 10                      ง. 20

6. กำหนดให้  $A = [5]$ ,  $B = [-3]$  และ  $C = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$

ข้อใดเป็นค่าของ  $\det A - \det B + \det C$

- ก. 5                        ข. 1  
ค. 8                        ง. 9

7.  $\begin{vmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 5 & -1 & 0 \\ -7 & 3 & 4 \end{vmatrix}$  มีค่าตรงกับข้อใด

ก.  $\begin{vmatrix} 2 & 4 \\ 5 & 6 \end{vmatrix}$                       ข.  $\begin{vmatrix} 4 & -2 \\ 2 & -1 \end{vmatrix}$

ค.  $\begin{vmatrix} 0 & 0 & 2 \\ 4 & -1 & 5 \\ 4 & 3 & 0 \end{vmatrix}$                       ง.  $\begin{vmatrix} 2 & 3 & 5 \\ 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \end{vmatrix}$

8. กำหนดให้  $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 5 \\ 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$  และ  $\det A = 9$

แล้วข้อใดเป็น  $\det A'$

- ก. -9                      ข. -1  
ค.  $\frac{1}{9}$                       ง. 9

9. ค่าของดีเทอร์มิแนนต์  $N = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 3 \\ 0 & -5 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$  ตรงกับข้อใด

- ก. -50                    ข. -30  
ค. -40                    ง. -10

10. ค่าของดีเทอร์มิแนนต์  $H = \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$  ตรงกับข้อใด

- ก. -1                      ข. 3  
ค. 0                        ง. -2