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 $\det A^t$

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

LIVEWORKSHEETS