

ชื่อ-นามสกุล.....แผนก/ชั้น/ห้อง.....

แบบทดสอบเรื่อง ดีเทอร์มิแนนต์

1. กำหนด $A = \begin{bmatrix} -1 & 5 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ จงหาค่าของ $\det(A)$

- ก. -2 ข. 3 ค. -1 ง. 0 จ. 3

2. กำหนด $B = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & 0 \\ 2 & 3 & 4 \end{bmatrix}$ จงหาค่าของ $\det(B)$

- ก. 6 ข. 16 ค. 10 ง. 12 จ. 8

3. กำหนด $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 5 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ จงหาค่าของ $\det(A)$

- ก. 14 ข. 12 ค. -7 ง. 9 จ. -6

4. กำหนด $C = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ จงหาค่าของ $\det(C)$

- ก. 1 ข. 2 ค. 3 ง. 4 จ. 5

5. กำหนด $C = \begin{bmatrix} -1 & 0 & 7 \\ 5 & -3 & 4 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ จงหาค่าของ $\det(C)$

- ก. 2 ข. 6 ค. 0 ง. -7 จ. 3

6. กำหนด $M = [0]$ จงหาค่าของ $\det(M)$

- ก. -1 ข. -2 ค. 2 ง. 1 จ. 0

7. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & -2 \\ 0 & 4 & 3 \\ 1 & -2 & 5 \end{bmatrix}$ จงหา $\det A$

- ก. 19 ข. 52 ค. 26 ง. 43 จ. 25

8. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 7 & 9 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$ และ $B = \begin{bmatrix} -8 & 9 \\ -6 & 4 \end{bmatrix}$ จงหา $|A| + |B|$ มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก. 55 ข. 77

- ค. 22 ง. 67

- จ. 83

9. กำหนดให้ $C = \begin{bmatrix} 10 & 5 \\ -8 & 5 \end{bmatrix}$ แล้ว $|C| - 5$ มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก. 70 ข. 80

- ค. 90 ง. 85

- จ. 10

10. กำหนด $D = \begin{bmatrix} 8 & -9 & 4 \\ 4 & 5 & 6 \\ 3 & 6 & 4 \end{bmatrix}$ แล้ว $|D| + 210$ มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก. 300 ข. 500

- ค. 100 ง. 400

- จ. 200