

ชื่อ - สกุล.....

ชั้น ม.5/..... เลขที่.....



ให้นักเรียนหาดีเทอร์มิแนนต์ของต่อไปนี้ พร้อมทั้งจับคู่เมทริกซ์โดยใช้ทฤษฎีบทดีเทอร์มิแนนต์

1. $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}; \det(A) = \dots\dots\dots$		
ข้อ	ข้อ	คู่กับ
2. $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}; \det(A) = \dots\dots\dots$	ก. $B = \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}; \det(B) = \dots\dots\dots$	
3. $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & -3 & 0 \\ 4 & 5 & 1 \end{bmatrix}; \det(A) = \dots\dots\dots$	ข. $B = \begin{bmatrix} -5 & 4 & 1 \\ -5 & 4 & 1 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}; \det(B) = \dots\dots\dots$	
4. $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 1 \\ -2 & 0 & 5 \\ 1 & 3 & 1 \end{bmatrix}; \det(A) = \dots\dots\dots$	ค. $B = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 1 \\ -3 & 0 & 2 \\ 2 & -1 & 1 \end{bmatrix}; \det(B) = \dots\dots\dots$	
5. $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 3 & 6 & 9 \\ 1 & 0 & 2 \end{bmatrix}; \det(A) = \dots\dots\dots$	ง. $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ -1 & -4 & -1 \\ 4 & 5 & 1 \end{bmatrix}; \det(B) = \dots\dots\dots$	
6. $A = \begin{bmatrix} 1 & -3 & 2 \\ 4 & 0 & -1 \\ 1 & 2 & 1 \end{bmatrix}; \det(A) = \dots\dots\dots$	จ. $B = 3 \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 1 & 2 & 3 \\ 1 & 0 & 2 \end{bmatrix}; \det(B) = \dots\dots\dots$	
7. จงหา $\det(AB) = \dots\dots\dots$ เมื่อกำหนด $A = \begin{bmatrix} -3 & 2 \\ -5 & 4 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & -3 \end{bmatrix}$		
8. จงหา $\det(A^5) = \dots\dots\dots$ เมื่อกำหนด $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$		