

แบบฝึกทักษะ



เมทริกซ์

วิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 5

หน่วยย่อยที่ 7 ดีเทอร์มิแนนต์

ชื่อ

เลขที่

แบบฝึกทักษะ 1.7

1. หาดีเทอร์มิแนนต์ของเมทริกซ์ในแต่ละข้อต่อไปนี้ (ตัวอย่างการตอบ $\frac{2}{5}$ ให้พิมพ์ 2/5)

1.1 $A = [-2]$

$\det(A) =$

1.2 $B = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$

$\det(B) =$

1.3 $C = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$

$a =$

$b =$

$c =$

$d =$

$ad =$

$bc =$

$\therefore \det(C) =$

1.4 $D = \begin{bmatrix} 7 & -1 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$

$a =$

$b =$

$c =$

$d =$

$ad =$

$bc =$

$\therefore \det(D) =$

1.5 $E = \begin{bmatrix} -5 & 4 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$

$ad =$

$bc =$

$\therefore \det(E) =$

1.6 $F = \begin{bmatrix} -2 & -1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$

$a =$

$b =$

$c =$

$d =$

$ad =$

$bc =$

$\therefore \det(F) =$

แบบฝึกทักษะ



เมทริกซ์

วิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 5

หน่วยย่อยที่ 7 ดีเทอร์มิแนนต์

แบบฝึกทักษะ 1.7

1.7 $G = \begin{bmatrix} 2 & 7 & -3 \\ 1 & 0 & 4 \\ 4 & -1 & -2 \end{bmatrix}$

ขึ้น =

ลง =

$\therefore \det(G) =$

1.8 $H = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 2 & 0 & 5 \\ 0 & 4 & 3 \end{bmatrix}$

ขึ้น =

ลง =

$\therefore \det(H) =$

1.9 $J = \begin{bmatrix} 2 & 2 & 3 \\ 1 & -1 & 2 \\ -3 & 1 & 0 \end{bmatrix}$

ขึ้น =

ลง =

$\therefore \det(J) =$

2. กำหนด $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$ และ $C = \begin{bmatrix} 2 & 5 & 1 \\ 0 & -1 & 1 \\ 1 & 2 & -2 \end{bmatrix}$ จงหา

2.1 $\det(A) =$

2.2 $\det(B) =$

2.3 $\det(C^t) =$

2.4 $\det(A+B) =$

2.5 $\det(2C) =$

2.6 $\det(A-B) =$