

ใบงานที่ 2.7 เรื่อง ดีเทอร์มิแนนต์ของเมทริกซ์ขนาด 2×2

1. จงหาดีเทอร์มิแนนต์ของเมทริกซ์ต่อไปนี้

1.1 $A = \begin{bmatrix} -5 & 4 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$

วิธีทำ $\det(A) = \begin{vmatrix} & \\ & \end{vmatrix}$
 $= ((\quad) \times \quad) - ((\quad) \times \quad)$
 $= (\quad) - (\quad)$
 $= (\quad) +$
 $=$

1.2 $B = \begin{bmatrix} 7 & -1 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$

วิธีทำ $\det(B) = \begin{vmatrix} 7 & -1 \\ 5 & 0 \end{vmatrix}$
 $= (\quad \times 0) - (\quad \times (-1))$
 $= - (\quad)$
 $=$

1.3 $C = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

วิธีทำ $\det(C) = \begin{vmatrix} & \\ & \end{vmatrix}$
 $= (\quad \times \quad) - (\quad \times \quad)$
 $= -$
 $=$

1.4 $D = \begin{bmatrix} -3 & -7 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

วิธีทำ $\det(D) = \begin{vmatrix} & \\ & \end{vmatrix}$
 $= ((\quad) \times \quad) - (\quad \times (\quad))$
 $= - (\quad)$
 $=$

1.5 $E = \begin{bmatrix} -5 & -9 \\ -2 & -3 \end{bmatrix}$

วิธีทำ $\det(E) = \begin{vmatrix} & \\ & \end{vmatrix}$
 $= ((\quad) \times (\quad)) - ((\quad) \times (\quad))$
 $= -$
 $= -3$

1.5 $F = \begin{bmatrix} -23 & -32 \\ 65 & 56 \end{bmatrix}$

วิธีทำ $\det(F) = \begin{vmatrix} & \\ & \end{vmatrix}$
 $= ((\quad) \times \quad) - (\quad \times (- \quad))$
 $= (\quad) - (\quad)$
 $= (\quad) +$
 $=$

