



ความรู้ก่อนหน้า : เวกเตอร์

ฟังก์ชันตรีโกณมิติ

1. จงหาค่าของฟังก์ชันตรีโกณมิติทุกฟังก์ชันของจำนวนจริงต่อไปนี้

1) $\frac{\pi}{3}$

2) $\frac{\pi}{4}$

3) 150°

4) 135°

2. กำหนดให้ $0 < \theta < \pi$ และ $\cos \theta = \frac{7}{10}$ จงหา

1) $\sin \theta$

2) $\sec \theta$

3) $\tan \theta$

4) $\cot \theta$

3. จงหาค่าของ θ เมื่อกำหนดค่าของฟังก์ชันตรีโกณมิติของมุม θ ดังต่อไปนี้

1) $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}, 0 \leq \theta \leq \pi$

2) $\cos \theta = -\frac{\sqrt{2}}{2}, 0 \leq \theta \leq \pi$

เมทริกซ์

4. จงหาดีเทอร์มิแนนต์ของเมทริกซ์ต่อไปนี้

1) $\begin{bmatrix} 1 & -4 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}$

2) $\begin{bmatrix} -1 & 5 \\ 2 & -3 \end{bmatrix}$

3) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 3 & 5 & -2 \\ 0 & -4 & 0 \end{bmatrix}$

4) $\begin{bmatrix} -2 & 2 & -1 \\ 1 & -3 & 5 \\ 3 & 0 & -4 \end{bmatrix}$