

Phiếu 4: Phương trình $\cot x = a$

Câu 1: Nghiệm dương nhỏ nhất của phương trình $\cot\left(x - \frac{\pi}{6}\right) = \sqrt{3}$ là

- A. $\frac{5\pi}{6}$. B. $\frac{\pi}{3}$.
C. $\frac{\pi}{6}$. D. $\frac{\pi}{12}$.

Câu 2: Tất cả các nghiệm của phương trình $\cot(x - 15^\circ) - \sqrt{3} = 0$ là:

- A. $x = 75^\circ + k360^\circ, (k \in \mathbb{Z})$.
B. $x = 45^\circ + k360^\circ, (k \in \mathbb{Z})$.
C. $x = 75^\circ + k180^\circ, (k \in \mathbb{Z})$.
D. $x = 45^\circ + k180^\circ, (k \in \mathbb{Z})$.

Câu 3: Số nghiệm của phương trình $\cot\left(x + \frac{\pi}{4}\right) + 1 = 0$ trên khoảng $(-\pi; 3\pi)$ là

- A. 2.
B. 3.
C. 1.
D. 4

Câu 4: Nghiệm dương nhỏ nhất của phương trình $\cot\left(x - \frac{\pi}{6}\right) = \sqrt{3}$ là

- A. $\frac{5\pi}{6}$.
B. $\frac{\pi}{3}$.
C. $\frac{\pi}{6}$.
D. $\frac{\pi}{12}$.

Câu 5: Họ nghiệm của phương trình $\cot(2x - 30^\circ) = \sqrt{3}$ là:

- A. $x = 90^\circ + k180^\circ$.
B. $x = 30^\circ + k180^\circ$.
C. $x = 30^\circ + k90^\circ$.
D. $x = 60^\circ + k180^\circ$.

Câu 6: Phương trình $\cot x = \sqrt{3}$ có bao nhiêu nghiệm thuộc $[-2018\pi, 2018\pi]$?

- A. 2018.
B. 4035.
C. 4037.
D. 4036.