



Phiếu 3: Phương trình $\tan x = a$

Câu 1: Tập nghiệm của phương trình $\tan x + 1 = 0$ là

A. $S = \left\{ -\frac{\pi}{4} + k2\pi, k \in \mathbb{Z} \right\}$.

B. $S = \left\{ \frac{\pi}{4} + k\pi, k \in \mathbb{Z} \right\}$.

C. $S = \left\{ -\frac{\pi}{4} + k\pi, k \in \mathbb{Z} \right\}$.

D. $S = \left\{ \frac{\pi}{4} + k2\pi, k \in \mathbb{Z} \right\}$.

Câu 2: Nghiệm của phương trình $\tan 2x - 1 = 0$ là:

A. $x = \frac{\pi}{8} + k\pi$.

B. $x = \frac{\pi}{4} + k\pi$.

C. $x = \frac{\pi}{8} + k\frac{\pi}{2}$.

D. $x = \frac{\pi}{4} + k\frac{\pi}{2}$.

Câu 3: Nghiệm của phương trình $\tan x = \cot x$ là

A. $x = \frac{\pi}{4} + k\frac{\pi}{2} (k \in \mathbb{Z})$.

B. $x = \pm \frac{\pi}{4} + k2\pi (k \in \mathbb{Z})$.

C. $x = \pm \frac{\pi}{4}$.

D. $x = \frac{\pi}{4} + k\pi (k \in \mathbb{Z})$.

Câu 4: Số nghiệm của phương trình $\tan\left(2x - \frac{5\pi}{6}\right) + \sqrt{3} = 0$ trên khoảng $(0; 3\pi)$ là

A. 3.

B. 8.

C. 4.

D. 6.

Câu 5: Tất cả các nghiệm của phương trình $\tan x = \cot x$ là

A. $x = \frac{\pi}{4} + k\frac{\pi}{4}, k \in \mathbb{Z}$.

B. $x = \frac{\pi}{4} + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$.

C. $x = \frac{\pi}{4} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$.

D. $x = \frac{\pi}{4} + k\frac{\pi}{2}, k \in \mathbb{Z}$.